SOCCORSI

DA DARE

ALLE PERSONE AVVELENATE O ASFILTICHE;

SEGUITI DA' MEZZI PROPRI A RICONOSCERE I VE-LENI E I VINI CONCIATI, E A DISTINGUERE LA MORTE REALE DALLA MORTE APPARENTE;

DI M ... P. ORFILA,

MEDICO DI S. M.; MENERO CORRISPONDENTE DELL'INSTI-TUTO; MENERO DELLA SOCIETA' MEDICA DE EMULAZIONE, DELL'UNVERSITA' DI DUBLINO, DI FIRADELETA, DEL-L'ACCADENTA DI MADRIO, DI BARCELLONA, DI MURCIA, DELL'ISOLE BALEARI; PROFESSORE DI MEDICINA LEGALE, CC.

Traduzione dal Francese.



PALERMO 1819.

Dalla Tipografia di Francesco Abbate Qm Domenico.





RAPPORTO

FATTO ALLA SOCIETA DELLA FACOLTA DI MEDI-CINA DI PARIGI NELLA SUA SEDUTA DEL 14 MAGGIO 1818:

La Società ha incaricato i signori Percy, Pinel, e me, di renderle conto d'un manoscritto del sig-Orfila, intitolato: Soccorsi da dare alle persone avavelenate o assittiche, seguiti da mezzi propri a riconoscrie i veleni.

Lo scopo dell'autore, componendo questo libbro, è stato di rendere popolari le cognizioni le più importanti del sito Trattato dei veleni, e d'indicare tutto ciò che è relativo alle diverse specio d'asfissie, ai soccorsi che esser devono aniministrati ai bambiai i quali vengono alla litee senza dar segno di vita, ai caratteri che distinguono la morte reale dalla morte apparente, alle scottature ed alla falsificazione de' vini.

L'utilità d'una tal opera el sembria tròppo evidente e non è necessario di dimostrarla. Noi difeuno solamente che il signor Orfila si è impegnato a descrivere, con tutta la possibile esattezza, le malattie delle quali ha egli trattato, e i meztishe ha posti in uso per combatterle. Rigettando sempre le parole tecniche, abbracciando quelle generalmente conosciute, e facendo astrazione d'ogniteoria, egli ha voluto che la sua opera fosse riguardata come una raccolta contenente solamente i precetti dietro i quali è d'uopo condursi per gnarire gl'individui avvelenati o asfittici. Noi ci dispenseremo di far conoscere il metodo tenuto dall'autore per giungere a questo scopo, essendo il trattamento che adibisce presso a poco simile a quello che ha consigliato nel suo Trattato di Tossicologia generale, opera che ha giustificato l'opinione che concepito ne avea l'Istituto, poichè è completa, ed una seconda edizione è pronta a comparire.

Allorche trattasi di distinguere i veleni, il signor Orfila sceglie i caratteri i più importanti; quelli i quali possono essere facilmente osservati; e spesso uno o due di questi caratteri gli bastano

per far riconoscere la sostanza velenosa:

La maniera semplice ed esatta colla quale il signor Orfila ha trattato il suo soggetto, diggià ab-Bastanza interessante per se stesso, lo rende an-

cora molto più utile.

Spogliata quanto è possibile, de' termini scientifici, sovente più difficili a comprendersi dalle persone non istruite che il fondo della materia, ridotta in fine ai precetti i più semplici, ma sufficienti per arrivare allo scopo proposto, l'opera del signor Orfila sarà d'un uso generale.

E' desiderabile che il governo prenda le misure necessarie perchè si dissonda in tutte le classi della società, e soprattutto che si trovi nelle mani de' medici, degli officiali di sanità, de' prefetti, de' curati, ec. ai quali è indispensabile di far conoscere i progressi che l'arte ha fatti, in , questi ultimi tempi, nel trattamento degli avvelenati e degli asfittici.

Fatto alla Società di medicina della Facoltà, li

4 maggio 1818.

Firmato PERCY, PINEL, VAUQUELIN.

Per copia conforme,

Il Segretario-generale; DUMERIL



INTRODUZIONE

ra le malattie gravi, quelle che reclamano i più pronti soccorsi sono , senza dubbio , le asfissie e le diverse specie d' avvelenamento . La conservazione degl' individui assittici o avvelenati dipende sempre dalla rapidità colla quale i medicamenti convenevoli sono loro amministralti; d' onde resulta che i medici, i chirurghi, gli officiali di sanità e i farmacisti devono sempre seguitare i progressi della scienza, per essere a portata di combattere que-

ste malattie pericolose, al più presto possibile.

E anche della più alta importanza che i prefetti, i eurati, i capi di stabilimenti, i padri di famiglia e gli abitanti della campagna, conoscessero a questo riguardo tutte le risorse della nostra arte, affin di soccorrere le sventurate vittime di questi accidenti allorche il pratico è lontano, e non può portarsi da loro che una o più ore dopo l' avvenimento. L' esperienza prova ogni giorno che le malattie di questo genere non terminano sovente d'una maniera funesta, che per il difetto di cognizioni delle persone le quali attorniano gli ammalati sin dal principio dell' offesione. Questa considerazione ci impegna a pubplicare il Manuale che offriamo al Pubblico: noi l' ahbiamo spogliato de' termini scientifici , spesso più di difficile intelligenza per le persone straniere alla medicind che il fondo della materia; desiderando metterlo a portata di tutti, abbiamo omesso a disegno tutto ciò ch' è relativo alle teorie ed all' aperture de' cadaveri ; abbiamo voluto che fosse riguardato come una raccolta che contiene solamente i precetti dietro i quali è d'uspo condursi per guarire gl' individui avvelenati o a fittici .

Noi abbiamo scrupolosamente descritto la maniera d' amministrare e di preparare i medicamenti, ed abbiamo indicato le loro dosi e l'epoca în cui devono essere dati potranno anche accusarci d'essere stuti minuziosi nell'esposizin ne di criti deltugli, e d'avere replicuto alcune parole che potevono essere omesse; l'interesse degli ammalati deve servirci di scasa; d'altra parte, noi siamo persursi che queglino de nostri lettori i quali non hanno alcuna cogniunne in melicina non ci biasimeranno d'avere indicalo con un maggiore dettaglio tutto ciò ehè e relativo al trutamento. affin di rendetto più intelligibile.

Noi crediamo utile. pria d'entrare in materia, di dare alcune nozioni generali su gli oggetti de quali an-

diamo a trattare .

Veleni minerali .

Cli avidi e gli alcali concentrali, le preparazioni di artico, di rame, d'antimonto, di mercurio, di bismuth, di sinco, di stagno, d'evo e d'argento; il nitro, i bagni di Barcges artificiali, il fosforo, e il sale ammoniaco sono i seleni minerali de quali faremo l' istoria.

Noi cominceremo dal descrivere gli efleti che producono dopo essere stati intradotti nello stomaco a applicati sulle piaghe. Allorchè questi effetti saranno simili a quelli che determina un altro veleno del quale aeremo di grià parlato, ci limiteremo ad indicare il numero del § nel quale sonò stati esposti: per questo mezzo potremo evita-

re un grandissimo numero di ripetizioni

Solto il titelo di Considerazioni generali sull' amministrazione delle preparazioni di rame, di mercurio, ec., faremo conoscere i periculoi che insorger possono nel firr uso di molte di queste preparazioni senza il consenso del medico; insisteremo particolarmente su quelle le quali sono evlenose applicate venendo sulle piaghe; finalmente; diremo tutto coò che importa di fare per evitare l' avvelenamento.

In un altro articolo intitolato, Mezzi di distinguere le preparazioni d'arsenico, di rame, ec., descriveremo i caratteri i più importanti di questi veleni, quelli che poskono essere facilmente osservati, e sovente uno o due di questi caratteri l'asteranno per far riconoscere la sostanza velenosa: colt' ajuto di questi dati, le persone incaricate di soccorrere gli ammatati determineranno facilmente la natura del veleno che è stato inghiottito, e potranno combattere i suoi effetti con maggior sicurezza.

Pria di parare del trallamento dell' avvelenamento. noi esumineremo, sotto il titolo di Contro-veleni, il valure della differenti sostanze che sono state riguardute come tuli da molli medici: riggetteremo tutte quelle che sono inulili o pericolose, e non consiglieremo che quelle la di cui efficacia ci è stata dimostrata da replicate esperienze, e le quali sono il bianco d' uovo, il latte, l'aceto, il succo di cedro, il sapone, la noce di galla, ed alcune altre materie che possono procurarsi colla maggior facilità .

Dietro avere esaminato tutto ciò che è relativo ai contro-veleni faremo conoscere con minuto dettaglio la maniera di tratture i diversi avvelenamenti ; indicheremo la preparazione de' medicamenti che devono essere amministrati, la dose nella quale si devono dare, e l'ordine secondo il quale devono esser presi sino al momento in cui gli ammalati entrano in convalescenza: allora . lungi d' abbandonurli , li seguiremo sino al completo ristabilimento, persuasi che è necessario aver cura assidua de' convalescenti, se non si vuol perdere il frutto de' medicamenti diggià amministrati.

Veleni vegetabili .

Noi divideremo i veleni vegetabili in tre sezioni :

irritanti , stupefacienti e narcotici-seri .

Nel principio di ciascuna sezione . faremo l' enumerazione delle sostanze velenose che vi sono comprese, poi parleremo de' loro effetti d' una moniera generale . L' articolo seguente sarà consceruto all' esposizione del trattamento che bisogna adottare per guarire l' avvelenamento che han determinalo; di modo che le storie particolari le quali vertanno immediatamente dopo non avranno altro oggetto che quello di far conoscere P energia di questi veleni, i pericoli che corrono gli sventurati amministrandoveli da lore medesimi o fucendosci amministrare da ciarlatuni, e i messi di distinguerli gli uni dagli altri.

Siègue quindi che, nell' avvelenamento con una sostanza vegetabile di cui si vorranno convicere gli effetti è il modo di trattamento, bisognerà consultare ciò che sa-

rà stato posto alla testa di ciascuna sezione.

Noi prenderemo d' altra parte la massima cura d' indicure nella tavola generale i numeri corrispondenti alle diverse pagine che traltano delle materio delle quali parliumo.

Veleni animali .

I velent animali saranno ordinali sotto molti capi: parlereno da principio de veleni, o degli effetti prudotti dalla morsicatura della vipera, di molti altri rettli velenosi, o dalla puntura dello scorpione, dell' ape, del catabrone, della vespa, del tafano, del ragno, della i rantola, della sanzara, ec. Indichereno dettagliatamune te i sintomi determinati da questi animali e i messi di dissiparli.

L'istoria delle telline e di alcuni pesci i quali in certe circostunze, han prudotto P avvelenamento, segui-

rà inmediatamente dopo .

Fisalmente, trafteremo della rabbia e della pustula maligna (carbonchio); indicheremo minutamente i messi d'opporsi alle straggi di queste malattie fatali, e di prevenirle:

Asfissie .

Le askisse saranno trattate con tutto lo sviluppo che esiggono. Parleremo dell'askissia produtta dal capore del curione, dalle calcinnje, dalle tine di mosto, dal vini e da ultri liquibit in fermentasione; dell'askissia cagionata dei cessi, dalle fogne, dai pozzi dell'askissia alta quale secomboro i monati, pl'impiccati; di quella ch'è

prodolta dal difetto d' aria, dal freddo, dal calore, cc. Noi descriveremo i processi coll' ajuto de' quali st può introdurre l' aria nei polmoni delle persone assittishe.

Sotto il titolo di Soccossi che devono essere amministrati ai bambini i quali nascono senza dar seeno di via a parleremo dell' assissia e dell' apoplesia de neconsti, malattie che non potre bero essere confuse senza pericolo, poichò il trattamento che conviene all' una è nocivo all' altra.

Segni della morte reale, e delle precauzioni mercè le quali si può evitar di confondere i morti coi vivi.

In questo articolo noi calcoleremo nel loro giusto equore i segni che sono stati riguarduti come sufficienti a determinare se un individuo il quale sembra morto lo è in realtà, e fareme vedere che veruno di essi, preso isolatamente, eccetto lo stato di putrificione ben manifesto, non può tervire a decidere questa quistione, e che bisona necessariamente giudicare dietro il loro insiemo, se si vuole evitare di commettere gravi errori.

Scottatture

I messi che devono esser posti in uso per gunrire le scottature furanno il soggetto di questo articolo. Parleremo da principio delle scottature superficiali e di poca estensione; indicheremo in seguito tutto ciò che è relativo alle scottature superficiali che interessuno una gran parte della superficie del corpo, e termineremo con quelle che sono profonde, s che danno luogo ad ulcere più emeno larghe.

Falsificazione de' vini .

L'ultimo articolo dell'opera sarà consacrate alla falsificazione de'vini . Faremo da principio conoscere le

14

frodi che possono dar luogo ad accidenti più o meno grazvi: così indicheremo i mezzi di riconoscere in questi liquori la presenza del piombo, dell'alume, d'una troppo gran quantità d'acquavite, ec.; indi nasseremo all'istoria de'vini falsificati con sostanze zuccherine, coloranti o astringenti, il di cui uso non è, in generale, seguito da verun pericolo; finalmente parleremo de' processi coll'ajuto de' quuti si può scoprire l'arsenico, il rame e l'antimonio, se per azzardo contenuti si trovano nel vino.

Tali sono gli oggetti de quali abbiam creduto dover.

trattare per rendere utile questa opera .

SOCCORSI

DA DARE ALLE PERSONE AVVELENATE O ASFITTICHE.

Classiacazione del Veleni.

utti i veleni conosciuti si possono dividere nelle quattro classi sequenti:

1. Veleni irritanti . che determinano l'infiammazione delle parti che toccano;

Veleni narcotici o stupefacienti;
 Veleni narcotico acri;

4. Veleni settici o putrefacienti.

PRIMA CLASSE.

Veleni irritanti , che determinano l'infiammazione delle parti che toccano .

Questa classe abbraccia gli acidi e gli alcali concentrati . il sublimato corrosivo , e tutte le preparazioni mercuriali, l'arsenico e tutti i composti arsenicali, il verderame e gli altri sali di rame , il tartaro emetico , il butiro d'antimonio e l'altre preparazioni antimoniali, gli ossidi o i sali di stagno, d' oro, di bismuth, di zinco, la pietra infernale e il nitrato d'argento cristallizzato, il nitro, il sale ammoniaco, il fegato di zolfo (bagni di Barèges artificiali) , i sali di barile , il fosforo , il vetro in frammenti o mal pesto, le cantaridi, i sali di piombo, e tatte le piante, o le parti delle piante acti, come la gom-ma gotta, la coloquintide, il mezzereo, gli euforbj, i ranuncoli, gli anemoni, la celidonia, la borracina, (sedum acre L.) gli aconiti, la sabina, ec.

1. Tutti i veleni de' quali venghiam di parlare infiammano le parti colle quali sono posti in contatto, ma a gradi differenti. Alcuni producono una infiammazione talmente intensa che possono essere riguardati come caustici quasi così potenti quanto il ferro rovente: sonosi chiamati corrusivi, escarotici; determinano evidentemente la morte per lo stesso meccanismo della scottatura: tali sono gli acidi concentrati, la maggior parte degli alcali; la pietra infernale, il mezereo, ec. Gli effetti caustici degli altri sono meno intensi, ma intanto uecidono colla massima rapidità, poichè sono essi assorbiti, mescolati al sangue, portati in tutte le parti del corpo, e distruggono le proprietà vitali del cuore, de' polmoni, del cervello o del sistema nervoso, organi troppo essenziali alla conservazione dell' individuo e la morte è il risultato inevitabile della loro alterazione profonda: questi sono l'arsenico, l'emetico, il sublimato corrosivo, la barite, l'aconito, ec.

La differenza d'azione esercitata dai veleni di questa classe ci conduce naturalmente ad ammettere che i siutomi che si sviluppano non sono sempre gli stessi, e per conseguenza è utile di stabilire un certo numero di suddivisioni allorchè si vogliono esattamente descrivere i loro efetti, e soprattutto allorchè si cerca di combatterli.

Effetti prodotti dagli acidi concentrati.

Nomi nuovi

Nomi antichi,

Acido solforico .

Acido solforico che contiene dell'indago in dissoluzione, Acido nitrico e azotico. Olio di vetrinolo.
Acido vitriolico.
Acido di zolfo.
Spirito di zolfo,
Bleu di composizione adibite
in tintura.
Acqua forte,
Acqua seconda.
Spirito di nitro,
Acido nitroso bianco,
Acido nitroso deflogisticate.

Acido muriatico, o idro-chlorico, o idro-muriatico.

Acido nitro idro-chlorico.

Acido fosforico . Acido idro-ptorico o fluorico.

Acido ossalico .

Acido tartarico .

Acido acetico.

Acido citrico. Chlorina .

Acido marino . Acido di sal marino .

Spirito di sale fumante . Acqua regia . Acido regio. Acido nitro-muriatico .

Acido dell' orina . Acido spatico . Acido dell' acetosella o del-

lo zucchero . Acido ossalmo o saccarino.

Agido tartaroso . Acido del tartaro .

Aceto radicale . Acido acetoso . Spirito di Venere .

Aceto di legno . Aceto -Acido piro-leguoso . Acido del cedro .

Acido muriatico ossigenato. Acido marino deflogisticato. Acqua di javel .

Sintomi .

Immediatamente dono avere inshiottito un acido concentrato, si sperimentano gli effetti seguenti : sappr acido, bruciante, dispiacevolissimo; calore acre all' esofago, e nello stomaco, dolore acuto alla gola, il quale non tarda a propagarsi siuo agli intestini; fetore insopportabile del fiato ; rutti frequenti, voglie di vomitare, vomiti abbondanti, d' un color vario, qualche volta mescolati di sangue, che producono nella bocca una sensazione d'amarezza, che faimo effervescenza sul marino, ed arrossano la tiutura di tornasole, come tutti gli acidi; singhiozzo, costipazione; ma il più spesso scariche di ventre copiose più o meno sanguiuolenti; coliche, ovvero dolori talmente acuti in tutto il basso ventre, che il peso della camicia diviene insupportabile all' infermo ; questi dolori s' estendone sino al netto ; difficoltà di respirare , angoscie , pelsi frequenti, e irregolari, sete ardente: le bevande aumentano i dolori. e non tardano ad essere vomitate; brividi di quando in quando, e quasi sempre la pelle e particolarmente i membri inferiori sono come ghiacciati; su lori freddi, e vischiosi : sforzi replicati, ed infrattuosi per orinare, impossibilità di rimanere nella stessa posizione; movimenti convulsivi de' labbri, della faccia, de' membri; uno stato grande di prostrazione ; fisionomia poco alterata da principio , immediatamente dopo il colore divien pallido, o piombino: le faceltà intellettuali conservano il più sovente la loro integrità. Non è raro di vedere l'interno della bonca e dei labbri bruciati, oscuri, e sparsi di croste bianche, o nere. le quali distaceandosi, irritano l'infermo, e provocano una tosse penosa : allora la voce è alterata ; havvi talvolta un' eruzione dolorosa alla pelle.

L'insieine di questi sintomi non si presenta sempre nello stesso individuo. L'acido nitrico, o l'acqua forte produce innottre delle macchie gialle sui labbri e sulle parti della pelle, che ha toccate,

Contro-veleni .

3. Dalle nostre esperieuse risulta, che il migliore condeviduo degli acidi è la magnesia calcinata; bisopareà
dunque, senza punto indegiare, abbeverar d'asqua l'infermo nella quale si sarà atemperata una oncia di
sia per litro, si darà un bicclinere di questo liquido adseni due minuti per favoriro il vomito, ed uspedire l'acido, il quale non ha ancora agito, d'esercitare la sua azione deletéria. Intuoto come la magnesia non trovasi, che
puesso i farmacisti, nel tempo che sorre per procuratla, si
amministrerauno molti bicchieri d'acqua, d'una decozione
di grano di lino, o di oqui altra bevauda addoctute; poichiè bisogna esser convinto, che il succe-so del trattamento
dipende dall' attività colla quale si fisno prendere queste
bevande; alcuni istani di ritanto cangisno completamente
la serte dall' infermo. Ilu mancanza d'i maguesia, s' ajunti-

nistretà mezz' oncia di sapone sciolto in un litro d'acqua; il bianco di Spaga o la creta, il corallo polverizzato, gli cochi di granchio, le pele preparate, o il corno di cervo calcinato, stemprati nell'acqua, a qualanque sia dose, potianno essere estremamente utili nel caso in cui noa si avrebbe ne magnessa ne sapone. Si pratichersono egualmente de' clisteri preparati colle sostanze delle quali parliano.

La potassa, e la soda sono troppo irritanti per poter essere adibite come la magnesia; la teriaca è dei tutto inutile.

Trattamento .

4. Se, malgrado l'amministrazione del contraveleno, il vomito non ha luogo (ciò che non è presumibite), bisogua guardarsi d' amministrare il tartaro emetico, l' ipecacuana, od altre sostanze irritauti, e di titillicare l'esofago, diggià infiammato dal veleno, coi diti, colla barba d' una piuma, ec. Certi d'avere neutralizzato tutto il veleno il quale non avea agito, è d' uopo occuparsi a guarire l' infiammazione sviluppata; a questo oggetto, si applicheranno sul ventre dei pannilini inzuppati in una forte decozione di grano di lino, di radice d'altea, o di fiori di malva ancor tepida; e se l'ammalato non può soffrire il peso di questi pannilini , s' irrorerà frequente nente il ventre con questi liquidi mediante una spugna; o, ciò che val anche meglio, si metterà l'individuo in un bagno tepido . Se non s' ottiene un sollievo notabile, e pronto, s'anplicheranno dodici, o quindici sanguisughe sul lungo il niù doloroso del ventre, e si praticherà un salusso. Se . per l'effetto delle sanguisughe, il dolore disparisce per mostrarsi altrove, non si esiterà a circondare questo nuovo punto d' irritazione dello stesso numero di sanguisughe, e nou bisogna scoragirsi se , per un nuovo spostamento del dolore, è d'uopo aucora applicare quindici, o venti sanguisughe : la salute dell' infermo dipende dall' abbondanza colla quale si fa scorrere il sangue : la debolezza che risulta da questa evacuazione deve dunque esser considerata, come un leggiero inconveniente.

Questi mezzi esteriori, ed energici saranno favoriti dall'uso di bevande dolci, come l'acqua di gomma arabica, di grano di lino o d'altea addolcite; si proibirà ogni specie d'alimento, senza eccettuarne il brodo.

5. Se l'ammalato non potesse inghiottire, e l'infiammazione della gola dasse dell' inquietudine, si applicheranno senza indugio dodici, o quindici sanguisughe al collo.

6. I granchi, l'increspature, è i movimenti convulsivi dissiperanno con l'infiammazione della quale gli effetti : intanto se persistessero, si dara di quarto d' ora in quarto d' ora un cucchiajo pieuo d' una pozione preparata con 4 oncie d'acqua di fiori d'arancio, di menta, di melissa, di tiglio, di lavandola, o di tè, un' oncia di zuechero, 40 goccie di liquore anodino minerale d' lioffmann o d'etere, e 20 goccie di laudano liquido di Sydenham . In mancanza di questa pozione, si faranno bollire, per un quarto d'ora, tre, o quattro teste di papavero in due bicchieri d'acqua; si aggiungeranno due, o tre foglie d' arancio e tre oncie di zucchero, e si darà la pozione in tre dosi, coll' intervallo di mezz' ora.

7. Dopo che sono cessati gli accidenti sviluppati dagli acidi, quando la febbre è quasi caduta, si può permettere all' ammalato l' acqua di vitello, e il brodo di pollo; e quando si giudica, vicino alla convalescenza, si mette all' uso della polenta d' orzo, e d' avena, della fecula di pomo di terra, della crema di riso, de prodi grassi, o del-l'acqua panata; si proibiscono gli alimeuti solidi, il vino e gli spiritosi, i quali irriterebbero di nuovo lo stomaco, e firebbero ricomparire l'infiammazione. Bisogna ben persuadersi che il vino, riguardato da molte persone, come proprio a rimontare le forze in apparenza spossate, è nel caso di cui parliamo, un nuovo veleno che agisce assolutamente come quello del quale sonosi combattuti gli effetti .

Dopo tre, o quattro giorni che l' ammalato è entrato in convalescenza, gli si possono permettere gli alimenti solidi, in piccola quantità, e d' una facile digestione.

8. Suppoughiamo ora il caso estremamente grave in eui l' ammalato non può inghiottire alcuno de'medicamenti prescritti, sia perchè soffre un serramento convulsivo delle mascelle, o uno stringimento alla gola, sia per tutta altra causa , allora devesi ricorrere al mezzo proposto da Boerhaave, perfezionato dai Signori Dupuytren, e Renault, e il quale consiste nell' introdurre il medicamento nello stomaco mediante una sonda di gomma elastica, armata d' una siringa. « La sonda di gonima elastica, dice il Sin enor Renault, sarà abbastanza lunga perchè una delle » sue estrenità penetri sino nella parte la più declive deln lo storiaco, e d' un calibro abbastanza grande per dar n passaggio a materie molli, come quelle che sono a meta n digerite : avrà due orifici terminali ; finalmente un anela lo di metallo abbraccera la sua estremità esteriore , la n quale sarà ricevuta nella canula d' una siringa : Le cose così disposte, s' introduce la sonda per la bocca, o per n le narici, vi si adatta la siringa, e s' inglitetta dolce-» mente una certa quantità di liquido per diluire, tenere n in sospensione, o disciogliere il veleno; poi si ritira il p pistone, si fa il vuoto, e si aspira una certa quantità n delle materie contenute nello stomaco . Dopo clie quen ste due operazioni sono state replicate più volte, questo » viscere è ben lavato, e tutto il veleno è estratto senza sensu sa , quasi senza dolore e in un tempo brevissimo . Tutte le volte, che il veleno non avrà passato il piloro . e non sarà, in grossi frammeuti, la possibilità di estrarlo n mediante questo processo è evidente per tutti coloro i n quali sono alquanto fisici. Quando esperimenti sull' u n nio ne avranno dimostrato l' efficacia, il suo uso potra » divenire estesissimo . Aspettando che l' esperienza abbia » deciso, ecco alcuni saggi che in ho tentati sugli anima-» li viventi. Ho inghiettato siuo ad otto oncie d' acqua nello stomaco di molti piccoli cani, e sono sempre pern venuto ad estrarla intieramente mediante il processo che p vengo di descrivere. La cosa non poteva maneare d'ac-» cader così , quando si rammenti con qual successo sono » stati posti in uso mezzi analoghi per vuotare la vescica ii fiem inta di sangue coagulato . »

 g. Applicati esteriermente, gli acidi concentrati non vengono assorbiti, e si limitano a determinare una scottatura, che si guarisce coi mezzi ordinarj. (Vedete Scettatura, alla fine dell' ogera).

Mezzi di distinguere gli acidi .

10. Gli acidi hanno la facoltà di arrossare fortemente la tintura blu di tornasole . L' acido solforico non ha odore; scaldato col carbone, sviluppa lo stesso odore dello zolfo che brucia. L' acido nitrico concentrato è bianco, ma sul rame fa effervescenza, e da vapori d'un giallo ranciato , L' acido idrochlorico (muriatico) concentrato spande vapori biauchi, e dà col nitrato d' argento un precipitato bianco, rapreso, grave, il quale non si discioglie nè nell' acqua, ne nell' acido nitrico. L' acqua regia ha un colore giallo rossiccio, e agisce sul rame come l' acido nitrico. L' acido fosforico, scaldato col carbone in un eroginolo da del fosforo il quale s' infiamma . L' acido fluorico corrode il vetro. L' acido ossalico scaldato in una caraffa , si volatilizza quasi intieramente ; una piccola porzione si decompone e lascia pochissimo carbone; disciolto nell' acqua, precipita l' acqua di calce in bianco . e il precipitato non si discioglie in un eccesso d'acido ossalico. L' acido tartarico, è intigramente decomposto dal fuoco e fornisce molto earbone; disciolto nell'acqua, precipita l' aequa di calce, e il precipitato si discioglie facilmente in un eccesso d' acido tartarico. L' acido citrico è decomposto dal fuoco, e non precipita l' acqua di calco se non quando è solido, o che si fa scaldare il miscuglio. L' acido acetico ha l' odore dell' aceto. La clorina è giallo-verdiceia, spande un odore dispiacevole, discioglie F ero in lamine, e distrugge il colore del tornasole.

Nomi nuovi.

Nomi antichi .

Tromt Maye

Potassa ad alcool è potassa Po a calce. Al

Potassa con silice. Sotto-carbonato di potassa:

Soda .

Sotto-carbonato di soda :

Ammoniaca liquida

Calca :

Potassa caustica.

Alcali vegetabile caustico .
Pietra da cauterio .
Liquore di silice .

Sal di tartaro.
Olio di tartaro per deliquio.
Soda caustica.
Lescivio de' saponari.

Alcali marino .

Alcali minerale caustico .

Alcali volatile .

Alcali volatile fluore a Calce viva . Latte di calce a

Sintomi .

ii. Gli effetti degli alcali concentrati de' quali parlizino sono presso a poco gli stessi di quelli, che sono stati descritti (2 parlando degli acidi ; bisogna solamente notare, che il sapore di questi veleni è acre, caustico, ed urinoso, e che la materia de' vomiti , lungi di essere acida; e di fare effervescenza sul marmo è alcalina e fa verde lo sciroppo di viola . L' alcali valatile concentrato agisce con maggiore energia degli altri, ed è molto meno tardo à determinare orribili convulsioni; l' esperienza prova, ch'è anche pericolosissimo di farlo respirare per lungo tempo alle persone svenute, che si cerca di rianimare : in effetto, s' è concentratissimo, si vaporizza; il vapore infiamma la gola, ed i polmoni, e cagiona la morte, come si ha ultimamente osservato: bisogna dunque, in circostanze simili limitarsi a passare leggermente sotto il naso il fiasco nel quale l' alcali è racchiuse .

12. Noi abbiamo fatto vedere, con esperienze dirette, che l'aceto, e il succo di cedro sono i migliori contro-veleni degli alcali compresi in questo articolo: Bisogneri dunque sibitamente amministrare; in un avvelenamento di questo genere, molti bicchieri d'acqua acidolata; preparata mettendo due cucchiajate di aceto, o il succo d' un ettro in un bicchier d'acqua; e se nou si posson avere al momento queste sostance si abbevererà l'ammalato d'acqua effin di farlo vomisre: è d'uopo ben guardarsi di dare l'ametico, l'ipecacuane, od altre sostance irritanti. Se gli accidenti non si dissipano, si ricorrerà alle bevance addolcenti y alle fomentazioni amollicati; alle sanguisughe, ec.: sarà d'uopo, in una parola condursi della stessa maniera come abbiam detto § 4 e seguenti:

Mezzi di distinguere gli Alcali .

13. Gli afcalí disciolti nell' acqua , inverdiscono lo estroppo di viola. L' alculi volatile ha un odore fortissimo, che lo farà riconoscere sul momento. L' acqua di calcet da un precipitato bianco mediante l' acido carbonico, o i carbonati, e non è punto iutorbidata dall' acido solforico. La potassa, e la soda nou sono iutorbidate de dall' uno de dall' atto di questra acidi: la potassa da un precipitato giallo-verzellino con il moriato di platino; la soda, al contrario resta trasparente quando si mescola cour questo muriato.

Effetti prodotti dal sublimato corrosivo, e dall' altre preparazioni mercuriali, dall' arsenico, e composti arsenicali, dal verde rame, e dagli altri sali di rame, dal tartaro cmetico, dal butiro d' antimonio, e dull' altre preparazioni antimoniali, dai sali di stagno, d' oro, di bismult, di zinco, e d' argento.

14. Pria di parlare di ciascuno di questi veleni in particolare, crediamo dover far conoscere i loro effetti d'una maniera generale, essendo questi effetti presso a poco gli stessi.

Il sapore di questi veleni è acre, metallico, più o meno analogo a quello dell' inchiostro, meno bruciante di quello degli acidi, e degli alcali concentrati; l' ammalato si lagna qualchevolta d' uno strignimento alla gola; i dolori non tardano a manifestarsi nel dietro-bocca, nello stomaco. negl' intestini; e divengono immediatamente dopo insopportabili: le voglie di vomitare, e i vomiti si dichiarano, e si succedono con maggiore, o minore rapidità : La materia che si rende, d' un color vario, sovente mescolata di sangue, non fa effervescenza sul marnio, non inverdisce giammai lo sciroppo di viola, e allorquando arrossa la tintura blii di tornasole, ciò sa a un grado debollissimo; havvi costipazione o diarrea , la quale qualchevolta è sanguinolenta. A questi sintomi allarmanti si aggiungono i rutti frequenti e spesso fetidi , il singhiozzo , la difficoltà di respirare, e quasi la soffocazione; il polso diviene accelerato, piccolo, duro, e iu certi casi, si direbbe che vibra sotto le dita come una corda di strumento; non è raro di vederlo iuequale, intermitteute, che non ha, cioè a dire, lo stesso intervallo tra ciascuna battuta . Uua sete inestinguibile ; la difficoltà d' urinare, i granchi, il freddo di ghiaccio dell' estremità, convulsioni orribili o la prostrazione generale delle forze ; la decomposizione de' lineamenti del viso ; e il delirio, tali sono i sintomi che si vedono sopravvenire, e i quali annunciano una morte prossima se non si prestano pronti ed energici soccorsi. In alcune circostanze l'ammalato conserva tutte le sue façoltà intellettuali sino al momento della morte.

Preparazioni mercuriali.
Nomi nuovi. Nomi antichi.

...

Deuto-chloruro di mercurio : Sublimato corrosivo :

Miriato sopra ossigenato di
mercurio :

Muriato di mercurio al ma-

ximum.

Deutossido di mercurio rosso.

Ossi muriato di mercurio a Ossido rosso di mercurio . Precipitato per se . Precipitato rosso.

Unguento griggio.

Arcano corallino . Etiope minerale . Solfuro di mercurio nero . Cinabro . Solfuro di mercurio rosso . Vermiglione .

Turbit minerale . * Sotto deuto solfato di mercu-Solfato di mercurio giailo : rio .

Nitro mercuriale . Nitrato di mercurio . Acqua mercuriale . Sotto-deuto-nitrato di mercu-Dissoluzione mercuriale . Turbit minerale .

Unguento mercuriale , Unguento napoletano : Effetti delle preparazioni mercuriali .

(Vedete § 14.)

Considerazioni sull' uso delle preparazioni mercuriali:

15. La maggior parte delle preparazioni mercuriali divengono rimedi eroici tra le mani d' un abile medico; ma come i ciarlatani abusano sovente della credulità popolare, e le amministrano senza alcuna precauzione, importa d' indicare i pericoli ai quali gli ammalati sono esposti.

E raro che alla dose d' un grano il sublimato corrosive in bevanda non dia luogo ad accidenti cattivi , ed a più forte ragione se la quantità prescritta è doppia, o tripla . Posto sulle piaghe , sui cancri , ec. nel disegno d' operarue la guarigione, agisce come un veleno violento, e apporta la morte a capo di dieci, quindici, venti, trenta ore, come noi l' abbiamo fatto vedere; d' onde risulta, che non deve giammai essere adibito esternamente in queste sorti di malattie .

L' uguento griggio, e sopratutto l'uguento napeletuno, del quale si frotta sovente la tosta, o alcune altre parti del corpo per uccidere i pidocchi, uon sono sempre esenti di pericolo: l'esperienza prova che, in certi casi, allorche la quantità d'unguento impiegato è troppo considerevole, il frottamento troppo prolungato, e la pelle delicatissima, si determinano molti de' sintomi dell'avvelenamento.

Contro-veleni delle preparazioni mercuriali .

16. Noi abbiamo provato con esperienze incontrastabili, che il bianco d' uovo, diluito nell' acqua fredda è il miglior contro-veleno del sublimato corrossivo, e di tutte le composizioni mercuriali. In mancanza di bianco d' uovo, il latte può essere adibito con gran successo. Gli alcali salini, e terrosi, i fegati. o epati di zolfo, l'idrogeno solforato, gl' idro solfati, l' acqua di chinachina, il carbone, e l' acqua di carbone, consigliati da molti autori, sono sempre inutili e spesso pericolosi, d' onde risulta, che devopo essere banditi dal trattamento di cui andiamo ad occuparei.

Trattamento :

17. Allorchè un individuo sarà avvelenato con utfa preparazione mercuriale, introdotta nello stomaco, o applicata esternamente, si diluiranno provisoriamente dodici, o quindici bianchi d' uovi (si potrà anche senza inconveniente servirsi egualmente del giallo) in due pinte d' acqua fredda, e gli si darà un bicchiere di questa bevanda ad ogni due minuti affin di favorire il vemito. Se il numero indicato d' uovi non si ha, lungi di rinunciare a questa bevanda salutare, si preparerà con quelli, che si avranno, nel mentre che si procurino gli altri. Nel caso in cui non se ne potrebbero avere, si darà del latte in abbondanza; finalmente l' acqua di gomma arabica, di grano di lino, di fiori di malva, di radice d' altea, l' acqua zuccherata, ed anche l' acqua semplice saranno amministrate senza dilazione se mancassero gli novi, o il latte.

Se, dopo aver fatto prendere la quantità d'uovi pre-

scritta, il vomito e gli altri accidenti non sono seusibilmente calmati, si darà lo stesso numero d' uovi che si avranno già prima diluiti, per poter agire con maggior prontezza.

Questi primi soccorsi ona volta amministrati si cuircià P ammalato come l'abbiam detto parlando degli acidi, § 4 e seguenti, ad ecceriene che si dovrà favorite il vomito introducendo le dita nella bocca o titillicando l'esofago con le barbe d'una piuma:

Mezzi di distinguere le preparazioni mercuriali :

18. Tutte le preparazioni mercuriali, scaldate sino alPi incandescenza iiu un tubo di vetro con la potassa, si decompongono e danno del mercurio (argento vivo) il quale si vodalitiza. Il sublimato corrosivo è bianco ; si discioglie nell' acqua e precipità in giallo-verzellino colla potassa, e in bianco coll' ammoniaca. Il deutossido di mercurio è rosse, si discioglie nell' acido idro-cultorico (muritatico) e si trasforma in sublimato corrosivo. Il cinadro
è rosso, insolubile nell' acqua e nell' acido idro-chlorico :
L' unguento mercuriale, holito coll' acqua, si decompone ; il grasso si fonde, e l' argento vivo si deposita.

Preparazioni arsenicali .

Nomi nuovi.

Nomi antichi .

Acido ársenioso o deutossido bianco d'arsenico bianco .

Acido arsenico .

Arseniato acido di potassa :

Arseniato di soda :

Sal arsenicale di soda :

Sal arsenicale di soda :

Sal arsenicale di soda :

Acido arsenicale di Macquer.
Sal neutro arsenicale di Macquer.
Sal arsenicale di soda.
Ammoniaca arsenicale.
Sal arsenicale di soda.
Orpimento nativo o artificiale.

Arseniato d' ammoniaca: Arsenito di soda: Solfuro d' arsenico giallo:

29

Solfuro d' arsenico rosso .

Realgar pativo ed artificia-

Ossido nero d' arsenico protossido d' arsenico .

Pasta arsenicale .

Polvere per le mosche.

Pasta di Rousselot.

Pasta di fra Cosmo.

Effetti delle preparazioni arsenicali .

(Vedete § 14.)

Considerazioni sull' uso delle preparazioni arsenicali .

19. Da lungo tempo la pasta di Rousselot è adibita ettermanente dai chirunghi i più relebri per distruggere alguni canori; intanto l'esperienza prova, che l'arsenico bianco, il quale ne fa parte può dar luogo a tutti i sintomi del l'avvelenzancto, e apportare la morte nello spazio di ventiquattro a quarantotto ore: bisogna dunque prendere le più grandi precauzioni, allorchè si fa uso di un tal medicamento. Qual inconveniente vi sarebbe nel preparato senza arsenico? Noi crediamo che si otterrebbero gli stessi vantaggi, setza esporre ai medesimi pericoli. L'altre preparazioni arsecicali sono molto più velenore di questa pasta, allorchè si applicano sulle pisighe.

Inghiottiti, anche a dossphinitamente piecole, i composti arsenicali sono veloni energici i quali ron uocidano, come volgarmente si crede, perchè bruciano lo stamaco, e gl' intestini, ma perchè sono assorbiti, e distruggono le proprietà vitali del cuore: molto spesso anche infiammano, ed ulcerano questo organo. Premessi questi fatti, si potrà sperare di ottenet qualche vantaggio dall' arsenico per combattere alcune febbri terzane, quartane, ec., come lo credono i medien che hanno sato amministrarlo a più riprese! Not credismo ghe è pericoloso ostinarsi a trattare le malattue di questo genere col veleno di cui si tratta, allorchè non guariscono alla terza, o quarta presa del medicamento, additio a piccolissima dose e colle massime precausioni: in effetto, non solamente puè darsi luogo ad ac-

cidenti gravi poco tempo dopo l'amministrazione del rimedio, ma ancera si dispone l'ammalato ad avere in progresso di tempo una malattia dei cuore, come ciò sembra diggià essere stato osservato.

Trattamento dell' avvelenamento c.lle preparazioni arseniegli.

20. La miglior maniera di trattare l'avvelenamento con una preparazione arsenicale intro lotta nello atomaco, ed applicata esternamente : consiste nel far bere molti bicchieri d'aqua zuccherata, d'acqua tepida, o fredla, di decozione di ralce d'altea, o di grano di tino: per questo metzo lo stomaco si trova repieno, il vomito ha luogo, encessariamente il veleno è riggettato. Si possono anche far bere alcuni bicchieri d'un miscuglio di parti ecuali d'acqua di calce (1) e d'acqua zuccherata. La terizata, l'o-lio, la noce di gulla, la chinachian, le scorze di pino, di granato, di f'gato di zolfo, e l'acclo, consigliati da alcum medici, uon devono essere adibiu, perchè sono inutili, e soveute periclosia.

Altorche si è pervenuto a calmare i principali accienti, si cura l' smunalato come è stato detto § 7; se al contrario, malgrado i soccorsi del quali parliamo, la malattua persiste, o la progressi, allorche i doloti siano fortissimi, e P individuo abbia movimenti convulsivi, si ordinamo le sanguisughe, il salasso, ec.; in una parola, è d'uopo condursi come l'abbiam detto all'articolo Acidi. Vendete § 4 e seguenti,

Si prepara l'acqua di calce facendo scaldare, per cinque o sei minuti, un quarto d'oncia di calce viva estinta nell'acqua in due litri d'acqua; si passa il liquere a traverso un pannilino.

21. L' arsenico bianco (deutossido d' arsenieo) è sotto la forma d'una polvere bianca come lo zucchero; ma ne differisce, perchè è molto più grave; perchè si volatilizza, e spande un odor d'aglio allorchè si mette sul fuoco; perchè non si fonde nell' aequa fredda; finalmente perchè diviene d' un bellissimo verde, allorene si mette nel solfato di rame ammoniacale blù . L' acido arsenico è bianco spande l'odore d'aglio allorche si mette sui carboni accesi, si fonde facilissimamente nell'acqua, e passa al blù chiaro, quando si mette nel solfato di rame ammoniacale. L'orpimento è giallo : scaldato colla potassa sino all' incandescenza spande vapori d'arsenico, che purzan d'aglio. Il realgar si comporta della stessa maniera colla potassa, ma è rosse. La polvere per le mosche è nericcia, dà vapori, che hanno l'odore d'aglio, allorchè si mette sui carboni ardenti, e divien verde quando si lascia per molte ore nel solfato di rame ammoniacale blu.

Preparazioni di rame .

Nomi nuovi .

Nomi antichi .

Setto acetato di rame ,

Verde rame . Verde rame artificiale .

Verdetto .

Ossido di rame.

Sotto-carbonato di rame . Acetato di rame cristallizzato. Veide rame naturale . Verdetto cristallizzate. Cristalli di Venere .

Solfato di rame .

Vitriuolo blù . Blù dì Cipro . Blù di Venere.

Idro-chlorato di rame .

Blù di rame. Sal marino cuprato.

Nitrato di rame .

Muriato di rame . Nitrato di rame .

Ossido di rame.

Calce di rame .

Fior di rame.

Ossido di rame ammoniacale.

Acqua celeste.

Idro-chlorato di rame e d'ammoniacali,
moniaca.

Esfetti delle preparazioni di rame ,

' (Vedete § 14.)

Considerazioni sull'uso delle preparazioni di rame.

22. Tutte le preparazioni di rame indicate in questo quadro sono veleuose, quando s'introdocono nello siomaco, anche a piccola dose: possono al contrario esser poste sulle piaghe senza che ne risulti altro inconveniente, che una indiammazione locale. Il verde rame naturale (sorto-carbonato di rame) che si osserva sopra i pezzi di moneta, nelle fontane, e sopra i rubinetti di rame, può esser pesto nell'acqua senza conquiicarle alcuna proprietà malefica, perché non vi si scioglie; ma se bevendo il liquido, che ha soggiornato sopra il verde rame naturale, s' inglitot te una parte di questo verde-rame, allora si è in preda tutti i sintomi dell' avvelenamento: è dunque prudente di non bere giammaì i liquidi, che sonosi conservati in vast ricoperti della polvere verde di cui partiamo.

"Il verde rame artificiale (sotto-acetato di rame) è ficilmente sivilto dall'acqua ; è sempre velenoso, sia che s'inghiotti in polvere, sia che si beva l'acqua acalla quale è stato posto in contatio. Non vi sono precautioni bastanti per evitare la formazione di questo veleno negli utensili di cucina. È vero che le mestole perfettamente stagnate mon officno alcun pericolo, quali che siano i cibi che vi si preparano; ma è vero egualmente che quando sono malamente stagnate, il vino, l'aceto, il succo d'acetosa, l'olio, i corpi grassi, e molte altre sostanze, determinano la formazione dei verderame, il quale si mescola cogli alimenti e da luogo agli accidenti i più funesti. La quantuà di verde rame prodotta è sopratutto considerevolissima quando si ha l'imprulenza di lasciar rafiredare i vasi di

rame le sostanze delle quali parliamo; è necessario dunque, quando si è stato obbligato d'adibire ntensili male stagnati, di stravasare gli alimenti morra bollenti. Accade anche qualche volta l'avvelenamento dopo aver mangiato insalsta condita con l'acete contequto nelle piecole botti di rame de' mercanti che percorrono le strade, poiche questo aceto contiene del verde-rame; finalmente medicine fatte e lasciate per qualche tempo in vasi di rame hauno spesso prodotto l'avvelenamento per la stessa ragione.

Contro-veleni del verderame, e degli altri sali di rame.

23. Dalle nostre esperienze risulta che il bianco d' nopo è il migliora contro veleno del verde ramo e degli altri sali di rame. Lo zucchero che era stato da molte persone ripuardate come tale, può esser utile nell'avvelenamento colle preparazioni di rame, ma non è già loro contro-veleno. Il fegato di zofro, gli alcali, la noce di
galla, la chinachina, il carbone, considerati anciase come
contro-veleni sono inutili, sovente pericolosi, e devono per
conseguenza essere bandii.

Trattamento dell' avvelenamento col verde-rame, e cogli altri sali di same.

24. Una persona avvelenata col verde-rame o con un altro sale di rame deve essere curata nel modo atesso che è stato detto parlando del sublimato corrosivo. Fed. § 17.

Mezzi di distinguere le preparazioni di rame.

25. I sali di rame disciolti nell'acqua hanno, in generale un color blu o verde. Precipitano in rosso-bruno cel prustato di potassa; il ferro metallico e il fosforo ne separano sal momento del rame, il verde-rame artificiale non si scioglie interamente nell'acqua fredda, bollito coll'acqua, dà un liquore blu ed una polvero bruna neticcia.

M. --- P. Orfila .

Preparazioni antimoniali.

Nomi nuovi.

Nomi antichi,

Tartrato di potassa antimo-

Tartaro stibiato.
Tartaro emetico.
Tartaro antimoniato.
Emetico.
Butiro d' antimonio.

Cloruro d' autimonio .

Muriato d'antimonio. Kermes minerale. Polvere de' tisici.

Sotto-idro-solfate d'antino-

Ossido d'antimonio idro solforato bruno . Solfo dorato d'antimonio .

Sotto idro solfato d'antimo, nio solforato. Idro-chlorato d'antimopio,

Ossido d'antimonio idro solforato ranciato . Polvere d'Algarotti .

Deutossido d'antimonio per

Mercurio della vita. Mercurio della morte. Sotto-muriato d'autimonio. Fiori d'autimonio. Fiori argentini di regolo d'

il fuoco .

Ossido d' antimonio bianco sublimato .

Neve d'antimonio.

sublimato . Deutossido d'antimonio per il nitro . Antimonio diaforetico. Materia perlata di Kerkringio, Gerussa d'antimonio. Autimonio diaforetico non la-

Dentossido d'antimonio unito alla potassa. Dentossido d'antimonio coll' acqua regia.

Bezoard minerale,

Ossido d'antimonio più o meno solforato e mescolato con silice Feçato d'antinonio. Crocus metaliorum. Zafferano de' metalli. Vino autimoniato

Effetti delle preparazioni antimoniali .

Il tartaro emetico, il kermes, il butiro d'antimonio, ec., adibiti giornalmente col maggior successo dui medici, possono essere pericolosi, anche a piccola dose, se non vengono vomitati. Gli accidenti ai quali danno luogo sono diggià stati-esposti d'una maniera generale : 6 142 intanto s'osservi che determinano più particolarmente, vomiti abondanti ed ostinati, seariche alvine copiosissime, una gran difficoltà di respirare , e spesso un restringimento tale alla gola che l'ammalato non può nulla ingliottire ; finalmente granchi dolorosissimi , una sorte d'ebrezza ed un abbattimento più o meno considerabile.

Considerazioni sull'uso delle preparazioni antimoniali .

26. Le preparazioni antimoniali sono sovente amministrate inconsideratamente, perchè non si riguardano come pericolose: l'esperienza prova però che il tartaro emetico può cagionare la morte alla dose li alcuni gram, allorchè non è vomitato : si ha anche ve luto un abbattimento estremo ed una gran debolezza succedere alla presa d'un grano di questo veleno il quale uon aveva d-terminato alcuna evacuazione. Qualche volta, al contrario, eccita vomiti talmente abbondanti e dolorosi, che è necessario di arrestarli ; ciò che s' osserva principalmente nei fauciulli . Sieque quindi ch' è cosa imprudentissima di prendere questo medicamento senza il consiglio del medico.

Mescolato con grasso ed altre sostanze, il tartaro emetico può cagionare l'avvelenamento e la morte allorche

s' adibisce esteriormente come irritante .

Il butiro d'antimonio il quale con successo è impiegato contro la morsicatura degli animali arrabbiati, non deve giammai essere introdotto nello stomaco, poichè lo brucerebbe, e darebbe luogo ad una viva infiammazione che non tarderebbe a cagionare la morte.

Trattamento dell' avvelenamento col tartaro emetico

28. Suppoughiamo che l'ammalato avvelenato con una preparazione antunonale abbia vomiti abbondanti',
delori e granchi di stomaco, bisogua favorire il vomito
ammanistrando molti bucchieri d'acqua zuacherata o d'acqua
semplice, mentre che si è occupato a sciogliere lo
zucchero. Se malgrado l'ammanistrazione di questi mezi,
il vomito e i delori persistono o sumentano, si di un grano d'estratu d'oppie disciolto in un bicchiere d'acqua
zuccherata, e si replical tre volte il medicamente, con un
quarto d'ora d'intervallo, se gli accidenti non sono calmati. In mancanza d'estratto d'oppie, si farà prendere
una oncia di sciroppo discodio dissuolto in un bicchier d'
sequa; finalmente se non si potesse procurare questo sciroppo, si ordisprebbe la decozione di papavero della quale abbiamo indicato la preparazione § 5.

Nel caso in eui gli accidenti persistessero o aumentassero, bisognercibe applicare dodici o quindici sanguisughe sulla regione dello stomaco: la stessa applicazione dovrebbe esser fatta sulla regione del collo se lo restringimento

della gola impedisse l'ammalato d'inghiottire .

Supponghiano che l'individuò il quale ha preso una praraziono antimoniale non abbia vomitato e, presenti aintonii d'avvetenamento, devonti amministrare molti bichieri d'acqua zucherata. Se il yonito non ha longo, si fanno bollire in due libri d'acqua, per dieci minuti, quattrò o cinque noci di galla consule, o due oncie di chinachina in polvere grossolana: in mancanta di queste ontara e, s' adibisce la scorta di quercia o di salice, e si amministrano molti bicchieri di questa bevanda.

L'esperienza ci ha insegnato che la noce di galla deve essere préferita all'altre sostanze enjunerate. Bisogoa ben guardarsi di far prendere all'ammalato ipecacuaua, vittiuolo bianco o blu (solfato di zinco o di rame), nel disegno d'eccitare il vomito: questi medicamenti aggrave-

rebbero la malattia aumentando l'irritazione.

Se malgrado l'amministrazione dei mezzi indicati, ilmale fa de progressi, si ricorre alle ranguisughe, e bisogna condursi come è stato detto § 4.

Mezzi proprj a far conoscere le preparazioni antimoniali.

29. Tutte le preparazioni antimoniali scaldale sino all'incandescenza; in un crogiuolo colla potassa; e col carbone danno dell'antimonio metallico facile a riconoscersi;
1. al suo color bianco tendente al blu; a alla preprieta
che ha; allorchè si scalda coll'acido nitrico; di dare una
polivere bianca la quale si discioglie nell'acido idro-chiloricor
questa soluzione da un precipitato color d'arancio coll'acido
do idro-solforico; e un precipitato bianco coll'aciqua.

Il tartaro emetico è bianco: posto sui carboni ardeuti; annerisce e lascia dell' antimonio metallico. Si discioglie nell'acqua: la dissoluzione non è punto terbida coll'acqua distillata; dà un precipitato color d'arancio coll'acido idro-

solforico, e bianco bigio colla noce di galla.

Il Kermes è d'un color rosso oscuro e passa al biancogiallognolo allorchè si scalda colla potassa disciolta nell'acqua. Il solfo dorato ha un color d'arancio, e si comporta colla potassa come il Kermes.

Il butiro d'antimonio è bianco e si fonde come ilgrasso; rende forbida l'acqua colla quale si mescola, e

dà un precipitato bianco.

Ch altri sali d'antimonio disciolti precipitano in bianco coll'acqua, e in color d'arancio o in rosso coll'acido idro-solforico e con gl'idro-solfati. Gli ossidi d'antimonio si disciolgono nell'acido idro chlorico (muriatico), e dauno un sale d'antimonio che si riconosserà nel modo che venghiamo di dire.

Preparazioni di stagno; di bismuth, d' oro e di zinco .

Nomi nuovi .

Nomi antichi .

Idro chlorato di staguo .

Muriato di stagno . Chloruro di staguo. Butiro di stagno. Liquore fumante di Libavio.

Sale di Giove . Sale di stagno . .

Protossido e dentossido stagno .

Ossido di stagno griggio. Fiori di stagno. Sal di stagno vitree .

Nitrato di bismuth. Sotto-nitrato di bismuth . Idro-chlorato d' oro .

Belletto ? Nitrato di bismut h. Ossido di bismuth .. Muriato d' oro .

Ossido di zinco.

Sal d' oro, Alcest di Respour. Fiori di zinco . Pompholyx. Nihil album . Lana filosofica .

Sal regio.

Solfato di zinco

Fiori di zinco . Vitriolo bianco. Copperosa bianca. Vitriuolo di zinco ... Vitriuolo di Goslar

Effetti delle preparazioni di stagno, di bismuth , d'oro' e di zinco .

Abbiamo parlato degli effetti di queste preparaziona 14.

Considerazioni sull'uso dello stagno, del bismuth, dell'oro, e dello zinco.

30. Le preparazioni di stagno sono velengse e non devono esser confuse col sale di cuetta, come ciò ha diggià avuto lungò in una fabbrica di tintura, dove facquasi usò del sale di viagno come mordento.

Lo stagno inetalneo non è punto nocivo, e può per conseguenza, essere adibito senza pericolo nello stagnare.

Il belletto (sotto intrato di bismuth), che serve spesso per imbianclure la pelle, ha il doppio inconveniente d' impedire la traspirazione ottorando i pori, e di dare origine a malattie ereniche, come reumatalgie, dojori mervosi, ec.

Lo zimo è adibité con successo per fare caldij: e time per bagni; ma uon deve servire alla costruzione decli utensili di cucina, potchè l'esperienza inserva che l'acqua, gli acidi vegetabili i più di-boli, ili-butro e alcuai l'attacquano e lo disciolgono, di modo che i chi preparati in vasi simili possono cazionare la discoa a, vomiti el altri accidenti, sopratutto nelle persone delirate:

I sali di zinco sono tutti più o meno vomitivi.

* Trattamento dell' avvelenamento colle preparazioni di stagno, di bismuth, d' oro e di sinco.

31. L'esperienza ci ha insegnato che il latte è il migiori courto velcon de' sali di stagno; se he devono dunque amministrare molti bischieri; ama apettando che si procuri, si darà acqua tepida o frodda per favorre il vomito: del resto se gli accidenti aumentano, sarà d'uopo condursi nel modo stesso che è attro dello § 4 e segnenti.

L' avvelonamento coi sali di bismuth, d'ofo e di zia-

co, deve essere trattato come quello che produce l' arsenico. Vedete § 20.

Mezzi proprj a far riconoscere le preparazioni di stagno; di bismuth, d'oro e di zinco.

32. I salt di singan non precipitane coll' acqua distillata; danno un precipitato bisneo colla potassa e giallo o ciococlatte con gl' idro-soliati. I sali di bisnuth precipitane in biauco coll' acqua distillata; e in nero cogl' idrosoliati. I sali d' oro sono giall'; precipitano in nero col vitriuolo verde. I sali di zinco precipitato in bianco colla potassa e con gl' idro-soliati :

Preparazioni d' argento:

Nomi nuovi .

Nomi antichi .

Nitrato d' argento .

Ammoniuro d' argento .

Pietra infernale . Cristalli di luna . Argento fulminante .

Effetti delle preparazioni d' argento .

(Vedete § 14.)

33. Il nitrato d' argento, del quale può trarsi vautaggio nell' epilessia, è velenosissimo allorche è ingliotitto ; lo stesso deve dirsi della pietra infernale : Infauto, applicate sulla pelle o sulle piaghe, queste preparazioni si limitano ad infiammarle ed a bruciarle : dubitiamo quind' che la chirurgia possa giammai scoprire un' caustico il quale abbia minori incoavenienti della pietra infernale.

Trattamento .

34. Noi abbiamó fatto vedere che il sale di cucina era il migliore contro-veleno del nitrato d'argênto : bisogne-rà dunque fare inghiottire alle persone avvelenate da que-

sto corpo molti bicchieri d' acqua salata, che si preparerà facendo fondere una cucchiajata di sale in due pinte d' acqua; il vomiti avrà luogo, e gli accidenti dimhueranno. Se per avventura persistessero; si ricorrett alle sanguisuglie, alle bevando addolecati; alle fomentazioni, e a tutti i mezzi indicati § 4.

Caratteri del nitrato d' argento.

35. Si riconoscerà il nitrato d'argento o la pietra infernale ai caratteri seguenti: 1. scaldandolo sino all'incanescenza, si otterrà dell'argento, disciogliendolo nell'acqua, il liquido precipiterà in bianco eblla dissoluzione del sal comune, in giallo col fosfato di soda, e in rosso col cromato di potassa.

> Avvelenamentó col nitro, col sale ammoniaco e col fegato di zolfo.

Nomi nuovi.

Nomi antichi .

Nitrato è azotato di deutos sido di potassium o di potassa . Sal dinitro . Salpietta . Sal diro-chlorato d' ammonisca . Sulpietta d' antinoniaca . Solfuro di potassa . Fegato di zolfo . Bagni di Bargesa .

Nitro .

Effetti del nitro .

36. Il nitro, che molti incdici si ostinano a non riguardare come un veleno, è velenoso per l'uomo e per gli animali, anche quando è posto sulle piaghe. Esso da luogo a vomiti ostinati, sovente sanguinolenti, ad una viva infiammazione dello atomaco, e in conseguenza ai sintomi i quali sono la conseguenza di questa infiammazione, e che rassomigliano più o meno a quelli de' quali abbiamo parlato § 14 Noi dobbiamo particolarmente nobre che affeita il siste ma nervoso, e cagiona apeso una apre d'obbrezza. la patalisi de' membri, convulsioni ed altre malattie aervose.

Tratfamento dell' avvelenamento col nitro .

37. Gl' individui i quali sono stati avvelenati col mitro devono essere trattati come quelli che hanno inghiottito dell' arsenico, eccetto che devesi sopprimere l'acque di calce. Velete § 20.

Caratteri del nitro :

38. Importa sopratutto di distinguere il nitro dal sale di Glaubero (solfato di soda), in longo del quale è stato qualchevolta amministrato per negligenta. Poitto sui carboni ardenti, il nitro scoppia è da una bella fiamma bianea: al coutrario il sale di Glaubero, si fonde, si goufia o diviene opaco. Ridotto in polvere fina e mescolato con loi di vettrulo (a cado solforioc concentrato), il nitro dà vapori bianchi; nulla di simile s' osserva col sale di Glaubero. è

Sale ammoniaco .

Effetti del sale ammoniaco :

39. Il sale ammoniaco, sovente adibito dai medici é di dimurghi, è velecoso, quado è introdutto nello stomaco o applicato sulle, piaghe a gran dose. Produce vomiti, movimenti convulsivi, una rigidezza generale, dolor nel basso-vente, la decomposizione del lineamenti della faccia e la morte.

40. È d' uopo l'avorite prestamente il vomito coll' ajuto dell' acqua, o meglio aucora dell' acqua zuccherata, della quale si faranno prendere molti biccheri, introducendo le dita nella bocca e titillicando l' esofago colle barbe d' una piuma; si calmeranno inseguito gli accidenti nervosi amministrando la bevanda antispasmodica descritta § 7, cle si potrà rinapiazzare secondo il bisocno colla decorione di teste di papavero della quale è stata fatta mensione nel lo stesso § . Se il dolore del ventre persistesse o, sumentasse, si applicheranno dodici, o quindici sanguisupha, e si farà nel modo stesso che è stato detto all' articolo Trattamento degli accidi, § 4.

Caratteri del sale ammoniaco .

41. Posto sul fuoco, il sale ammoniaco si volatilizza e di un vapor bianco; triturato con calce viva, spuade l'odore dell'alcali volatile; disciolto nell'acqua e versato sul nitrato d'argento, vi produce un precipitato bianco pesantissimo.

Fegato di 2015o (bagni di Barèges artificiali).

Effetti del fegato di zolfo .

42. Il fegato di zolfo di cui si fa uso per preparare i bagni di Barèges artificiali , lungi di essere il contro veleno dell' arsenico , del piombo, ec., come molti medici lo credono aucora , è un veleno violento. Sin da lungo tempo albiamo noi provato questo fatto con esperienze sugli animali ; ma disgraziatamente l' ortibile accidente accadumi to in questi ultumi tempi a Madama la Contessa * 3. * , of fornisce una prova irrevocabilo dell' azione micidiale di questo corpo i Avendo iugojato inavvedutamente: una parte di fegato di zolfo che servir dovca alla preparazione d'un bagno questa sventurata apirò a capo di alcuni minuti. Noi creciiamo dovere socgliere questa cessione per avvertio

eĥe non v' ha alcun pericolo nell' impiesare 2 o 3 oncie di questo veleno, astot la forma di bagno; nu che la ventesima parte di questa dose, può dar lungo, impojandola, agli accidenti i più gravi ed anche determinare la morre. Gli «fletti prodotti dal fegato di solfo sono presso a

poco simili a quelli del nitro, ma sono melto più violenti. Vedete § 36:

Trattamento .

43. Subito che un individuo avrà inghiotitio del fegato di zolfo, ell si faranno bere molti bicchieri d'acqua acidolata; che si preparerà mettendo due cucchiajate di aceto o il succo d'un cedro in un bicchier d'acqua. Al lorchè per questo mezzo, si avrà favorto il vomito e la decomposizione del fegato di zolfo, si applicheranno dodici o quindici sanguissiphe ai luochi i più dolorosi del ventre, meno che gli accidenti non siano diggià diminuiti; finalmente si terra lo stesso metodo che abbiam detto nel \$ 4 e seguenti.

Caratteri del fegato di zolfo .

44. Il fegato di zolfo è solido, d' un color giallo verdiccio: mescolato con acqua ed aceto, sviluppa un odore insopportabile d' uovi putrefatti.

Preparazioni di barite :

Nomi nuovi

Nomi antichi .

Protossido di barium o barite. Barite :

Terra pesante .
Spato pesante .
Terra pesante acreata .

Carbonate di barite. Idro-chlorato di barite.

Muriato di barite .

Effetti delle preparazioni di barita ;

45. Queste preparazioni sono estremamente velenoie giulici supidinente vengono assorbite, portate nel torrente della circolazione, e producono vomiti, convulsioni, paralisi de membri, dolori del ventre, il singliiozzo, la decomposizione de' lipeamenti del viso e la morte. E necesario che i medici i quali addiscono il muritato di barite siano prevenuti degli accilenti che può cagionare. allorche è dato a troppo gran dose; è equalmente essenziale che i farmacisti o gli ammalati non lo confondano (come è accaduto in questi ultimi tempi in Inghilterra) col sale di Glaubero.

Trattamento .

46. Si fatuno sollecitamente bere all' ammalato il quale avrà ingojato una preparazione di barite, molti biochieri d'acqua nella quale si avrà fatto sciogliere del solfato di soda o del solfato di magaesia (1), nella proporzione di mezza oncia, dell' uno o dell' altro di questi sali, per litro d'acqua. L'esperienza ci ha insegnato che non vi ha migliori coutto-veleno per le preparazioni di barite. In mancauza de' sali de' quali parlismo, si potrà amministrare con gran successo. l'acqua di pozzo, la quale contiene molto solfato di calce ("gesso"). Quando per questo mezzo, si avrà favorito il vomito, decomposto il veleno il quale non aveva succerà agito, e calmato i principali accidenti, si darà dell' acqua zuccherata, od ogni altra be-yanda addolectute, e nel ca so in cui la malattia, longi di

⁽¹⁾ Il solf-to di soda è conseciuto volgamiente solto i nomi di sal di Glaubero. di sale ammirabile, di sale ammirabile di Glaubero. Quello di magnesia era altru volta chiamato sal d' Epom, sal catartico ausaro, sal di Scheitlitz, sal d' Egra, vitriuolo di magnesia, sal di Scheidschutz etc.

diminuire, facesse de progressi, si praticherebbe tutto quello ch' è stato detto nel § 4 e seguenti.

Caratteri delle preparazioni di harite.

47. Tutte le preparazioni di barite solubili, mescolate colì sequa di pozzo, o con una solutione di al di Glauhero o di sale di Seditta, danno un precipitato bianco insolubile nell'acqua e nell'acqua-forte la noi pura ; è dua que impossibile di conionderie col solfato di soda, il quale non turba questi liquidi. La barite sciolta nell'acqua inverdisce lo sciroppo di viola,

Fosforo .

Effetti del fosforo .

48. Il fosforo introdotto nello stomaco in piccoli pezzi è velenoso; ma lo è maggiormente allorchè è stato discoloto in un olio, nell'etere, ec. Dà luogo sempre agli stessi sintomi che gli acidi minerali de' quali abbiamo diggià parlato, d' onde risulta che l'avvolenamento che determina deve essere compatuto costi stessi mezzi.

Cantaridi .

Cantarelle in polvere.
Tintura di cautaridi.
Empiastro di cantaridi.
Pomata di cantaridi.
Pomata epispastica.

Effetti delle cantaridi .

49. Applicate sulla pelle, o introdotte nello stomaco, le cantaridi danno sevente luogo ad accidenti gravissimi che possono essere seguiti dalla morte. Ecco i sintomi che pro-

ducono allorchè sono, state inghiottite : odore nanseoso puzzolente, sapore acre dispiacevolissimo, calore bruciante nell' esofago, nello stomaco e nell' altre parti del ventre : voglie di vomitare ; vomiti frequenti e spesso mescolati di saugue; sceruche di ventre copiose, più o meno sauguinoleuti : dolori at: oci nel ventre , sopratutto verso lo stomaco; priapismo ostinato e dolorosissimo; ardore nella vescica : gran difficoltà d' urmare ; qua chevolta l' urina è intieramente soppressa, e quando l' ammalato giunge a renderne alcune goccie, ciò la colla massima difficoltà; sovente è mesculata di saugne; il polso è frequente e du-10 : in alcune circostanze . è impossibile fare inghiottire delle bevande, le quali sono anche respinte con orrore ; le mascelle sono serrate ; si dichiarano finalmente terribili convulsioni, una riginezza generale, il delirio, e la morte non tarda a sopravvenue.

Questo quadio tedelle de' sintemi cagionati dalle cantaridi fa vedere quanto è pericoloso d'inghiotime per risvegliare momentancamente, gli organi della generazione indeboliti per l'età, per le malattie e il più sovente per

il deboseio.

Trattamento .

50. Si sarà here all'infermo un grau biochisre d'olio d'oliva per favorire il vomito; si darauno, in manoanza di questa sostaura, molti bicchieri d'acqua, o meglio ancora d'acqua zunchersta, di latte, di decozione d'altea, di malva, de' quattro siori, o di grano di limo; poi, secondo ell accidenti si praticherà di trattamento, che abbiamo iadicato nel § 4 e seguenti. Indipendentemente da questi mezzi si inghietterà nella vescioa P uno o l'altro questi liquidì addolecnti, sfini di prevenire o di guarire la sua inliammazione. Se malgrado l'amministrazione di questi melicamenti, l'ardrore della vescioa e la difficoltà d'urinate-persistono, si faramo fregazioni sulla pelle dela parte interna delle cosce e delle gambe con due oncie d'udio nel quale si avrà sato sciogliere (mediante il carlore) un quarto d'oncia di cantora. Si potramo egual-

mente amministrare internamente 8 o 10 grani di canfora

sciolti in un torlo d' uovo .

Se l' avvelenamento è l' effetto dell'applicazione delle cantaridi sulla pelle, non si cercherà di far vomitare : si mettera l' ammalato in un bagno tepido; gli si darà di cinque in ciuque minuti un mezzo bicchiere d'acqua zuccherata; si faranno le frizioni che venghiano di consigliare; e se l' infermo si lagnerà d' un vivo dolore alla regione della visca o dello stomaco, non si esiterà ad applicare dodici o quindici sanguisughe sul punto doloroso : S' insisterà egualmente sull' uso de' pannilini inzuppati d' acqua d' aitea o di seme di lino che s' applicheranno sopra tutte le parti affette .

Caratteri delle cantaridi .

51. La polvere di cantaridi, anche quando è stata pessata a traverso un sciaccio fino, è d' un bigio verdastro, ed offre molti puuti hrillanti , d' un bellissimo verde : ha uu odore acre e nauseoso; posta sui carboni ardenti, sviluppa un odor fetido, simile a quello del corno che brucia, e lascia del carbone per residuo.

Vetro e Smalto . .

52. Il vetro e lo smalto in polvere fina possono essere inghiottiti senza alcun perioolo; se sono in pezzi aguzzi . hanno lo stesso inconveniente che ogni altro corpo acuto, quello di lacerare e d' infiammare le membrane dello stomaco. Un individuo il quale si lagnasse di dolori di stomaco, di calore e d' altri sintomi, dietro avere ingliiottito del vetro o dello smalto, dovrebbe mangiare una gran quantità di faggiuoli, di pomi di terra, di cavoli, di midolla di pane, o di ogni altro alimento usuale; per questo mezzo, lo stomaco si troverebbe riempiuto, e il vetro inviluppato: allora si farebbero prendere due o tre grani di tartaro emetico sciolti in un bicchier d' acqua; il vomito si manifestarebbe q il vetro sarebbe cacciato; si darebbe inseguito del latte, si praticherebbero de' clisteri, delle fomentazioni ammollienti sul ventre; si metterebbe l' ammalato in un bagno, p se l'infiammazione dello atomaco persistesse o diveniase più intensa, si spplicheresbbero dodici o quindici sanguisughe sulla fontanella dello atomaco.

Preparazioni di Piombo.

Nomi antichi. Nomi nuovi . Acetato di piombo . Zucchero di saturno. Sal di Saturno . Sotto acetato di piombo, Estratto di Saturno . Sotto acetato di piombo de-Acqua bianca . composto per l' acqua . Arqua de Goulard . Acqua vegeto minerale Carbonato di piombo. Bianco di piombo. Cerussa . Protossido di piombo. Massicot .

Deutessido di piombo.

Litargirio.
Minio.
Ossido rosso di piombo.

Vino con litargirio.

Emanazzoni di piombo,

Emanazzoni saturnino.

Noi abbiam dimostrato che non si dovevano confondore gli effetti che producono le preparazioni di piombo introdotte in gran quan'ità gello stomaco, con quelli che risultano dall'. esalazioni di piombo, e che costituiscono la colica de' pittori,

Effetti delle preparazioni di piombo introdotte netto stomaco ,

al 33. Allorchè si ha inghiottito una sufficiente dose di Saturno (acetato di pimbo) od ogni altra preparazione di questo genere solubile nell'i a-qua, si sperimenta un sapore zuccherino, astringente, metallico, dispusorole; un restria, imento alla gola, dolori più o meno vivi nella regione dello stortaco, voglie di vomitare, vo. M. --- P. Offida.

- Con

muit ostinati, dolorosi, e sovente mescolati di sangue, finolmente tutti i sintomi che sono il risultato d'una infiamnazione di stomaco, e che sono stati esposti 5 14 parlando del sublimato corrosivo. Se in luogo di prendere interniente una gran dose di piombo, si beve dell'a caqua o
del vino che contiene poclissima quantità di questo metallo, si giuò da principio non risentire alcun incomodo; ma
se vi continua a far uso di queste bevande, sopravviene
una malattua cronica la quale, in generale, rassomiglia alla colica de' pittori, della quale parleremo ben tosto, ma
che, in eerie circostance, è una vera paralisi

Considerazioni sull' uso del piombo e de' suoi composti.

54. Si può impliottire del piombo metallico senza alcun inesureniente; ma bandire si devono citi utensili di cucina fatti con questo metallo, poichè è attaccato da molti alimenti acidi i quali lo discolgono, lo caugiano in sale e lo rendeno velenoso. Intanto è completamente provato che si può fa ruso senza pericolo d' utensili fatti con una lega di parti eguali di piombo e di stegno. L' aceto e il succo di limorce non attaccamo più questa lega.

È periodiosissimo here dell' acqua che si è conservata per lungo tempo in vasi di pinmbo esposti all'aria : se non si retia avvelenato sul momento, non si tarda a sperimentare degli accidenti funesti i quali possono anche produrre la morte come si ha diggià vedato. Bisogna egualmente evitare di here acqua di pozzo attinta con secchie di piomo. Finalmentate si ha avuto occasione di osservare accidenti funesti in persone le quali avevano bevutò acqua di piogga trasportata da acquedotti di piombo, o caduta sopra tetti coperti di questo metallo e ricevuta in seguito in visi.

I vini di una cattiva qualità, che si cerca di render m gliori e di addolore, mettendovi per qualche tempo del hiargirio, soue ancora più velcnosi dell'acqua che contiene del piombo.

Gli sciroppi e l' acquavite chiarificati col sal di Saturno (acetato di piombo) ritengono una parte di questo sal veleneso allorchè sono state male purificate: è dunque imprudente di procuratseli presso gli speziari, i quali postano mancare delle cogniziogi necessarie per operare ossopurificazione. Si dirà forse che ciò si pratica giornalmente, senza accaiere alcun accadeue fineseto: noi l'accordiamo; ma abbiamo creduto dover indicare il fatto, poichè può essere la sorgente di qualche disgrazia.

Trattamento .

55. Noi abbiamo mostrato che il sal di Glaubero, il sal d'Epsom, il gesso, o l'acqua di pozzo erano i migliori contro-veleni de'asil di piombo, dell'acque impregnate di questo metallo, come l'acqua bianca, l'acqua di Goulard, l'acqua vegeto-minerale, e de'vini solticati col litargirio: deve farsi assolutamente lo istesso che per lisali di barite, e trattare l'ammalato come se avesse presso un sale di questa specie (Ved. § 46). I fegati di zolfo raccomandati da alcuni pratici sono pericolosi e devono essere proscritti.

Caratteri delle preparazioni di piombo,

56. Tutte le preparazioni di piombo, scaldate sion all'inc.n lescenza colla potassa e col carbone, danno del piombo metallico. Si riconoscerà un sale di piombo disciolto, ovvero un acqua che contiene questo metallo, versandovi i. dell'olio di vitruolo (acido solforico), il quale darà un precipitato bianco; 2. dell'idrogeno solforato, che produtra un deposito nevo; finalmente il liquo e avrà un sapore zuccherino, 1 vini fulsificati col litargirio vaporati, e calcinato il residuo nu na crogiuolo, darsuno del piombo metallico; essi avranno anche un sapore zuccherino.

Effetti dell' emanazioni di piombo, o colica de' pittori.

57. I pittori, i piombari, i pentolari, i vetrari, i fabbricanti di colori, e in generale, tutti gli operaj che adibiscono il piombo o le sue preparazioni, che le maneg-

giano o che ne respirano l' emanazioni , sono soggetti ad una malatua conosciuta sotto il nome di colica di piombo . e che è un vero avvelenamento oper emanazione. Il più sovente l' ammalato comincia a sperimentare dolori di ven-, tre sordi di poca durata, i quali non tardano a ritornare. ed allora sono insopportabili; la bocca è arida, le voglie di vomitare e i vomiti si dichiarano, e durano qualchevolta per molti giorni; le materic rese sono amare, verdiccie o nerastre; havvi costipazione ostinata; l' evacuazioni alvine sono estremamente difficili , e gli escrementi sono gialli , duri , rotondi, e simili a de' cacarelli ; qualchevolta , al contrario v' ha diarrea; il ventre s' abbassa, sopratutto verso l' embelico, e sembra applicato sulla spina del dorso; questo effetto è tanto più notabile quanto i dolori sono più intensi. Molto spesso si alleviano i dolori del ventre premendo gradatamente l'ombelico colla mano; non s'osserva quasi giammai febbre, ed è molto raro che l' ammalato si lagni di mali di testa, di vertigini, ec. In alcune circostanze, in verità rarissime, lungi di mostrarsi d'una maniera graduata, questi sintomi si manifestano con la massima rapidità.

Trattamento della colica de' pittori -

58. L'esperienza ha provato che il metodo adibito all'espedal della Carità di Parigi riesce a meraviglia: ecco in che consiste:

1. Giorno .

Clistere purgativo .

La mattina, si fa un clistere preparato nel modo sequente: si fanno bollire per dieci minut 4 oncie di sena in un mezzo litro d'acqua, ed al liquore passato a traverso un pannolino, si agguuge mezza oncia di sal di Glaubero (solifato di soda), e quattro, oncie di viuo emetico; nel corso della giornata si da la bevauda seguente.

Si fauno bollire per un quarto d'ora 2 oncie di cassia in bastone contusa, ia un litro d'acqua: si passa a traverso un pannilino, e s'aggiunge nu'oncia di sale d'Epsom (solfato di magnesia) e tre grani di tariaro emetico, Se la malatta è intensismá, si mescola a questa bevanda un'oncia di sciroppo di spiuo cervino e 2 grossi di contezione Hamech.

Clistere anodino .

La sera si fa un elistere ano lino preparato con 6 oucie d'olio di noci e 12 oucié di vino rosso, e si dà unternamente un grosso e mezzo di teriaca, alla quale si mesòola qualché volta un grano e mezzo d'oppio.

a. Giorno .

Emetico .

Di buon mattino si samministra, in due volte e ad un' ofa di distanza, 6 grani di tartaro emetico sciolti in un gran bicchier d'acqua; e per facilitare il vomito, si dà dell'acqua tepida con miele. Nel resto della giornata, allorche l'ammalato non vomita più, si fa prendere la tisana seguente.

Tisana sudorifica.

Si fa bollire per un'ora, in un litro è mezzo d'acqua. un'oncia di guajeco, altrettanto di radice di china e di salasgiglia; si riduce a un litro e vi s'aggiunge un'oncia di sassofrasso e mezza oncia di regolizia; si fanno bollire leggermente e si passa a traverso un pannolun.

La sera, si fa il clistere anodino, si da la teriaca con l'oppio, come il primo giorno.

Tisana leggermente purgativa .

Nella mattina del terzo giorno, si fa prendere in actuatro velte, coll'intervallo di tre quarti d'ora. la tisana aseguente: in un litro della tisana sudorifica del secondo giorno, si mette un'oncia di foglie di sena, si fa bollire per qualche tempo e poi si cola. Nel resto della giornata, si amministra la tisana sudorifica semplice del secondo giorno, e la sera si fa il clistere anoduno, si dà la teriaca e l'oppio, come nel primo giorno.

4. Giorno .

Bevanda purgativa .

Si dà la mattina la bevanula purgativa seguente : in um bichiere di decozione di sua (1) si mette mezza onois di sale di Glaubero, un grosso di gialappa in polvere e un oncia di sciroppo di spino cervino. Nella giornata s'amministra la tisana sudorifica del secondo giorno. La sera si fa il clistere anodino, si da la teriaca e l'oppie, come il primo giorno.

5. Giorno.

La mattina, si da la tissua leggermente purgativa del terzo giorno; a quattro ore, il clistere anodino del primo giorno; ad otto ore, la teriaca e l'oppio (p. 53).

⁽¹⁾ Si prepara questa decosione facendo bollire un quarto d'oncia di foglie di sena in un bicchiere e messo d'acqua, che si riduce a un bicchiere e che si passa.

Lo stesso trattamento del quarto. Se, malgrado tutti i mezzi annunciati, l'ammalato non evacua, gli si danno i boli seguenti.

Boli purgativi dei pittori .

Si mescolano con lo sciroppo di spino cervino i e granti di diagridio e altrefanto di resina di gualappa, 12 granti di gomana gotta e un grosso e niezzo di confraione di Hamech: si fanno dodici boli, e se ne da uno al ogni due ore; negli intervalli si fa bere la tisana suborifica. È raro che dopo un tal trattamento gli ammilati uon siano guariti. Se le bevande prescritte fossero vo nitato, si darebbe il tartare emetico in clistere, preparato mettendo uri grano di tartaro emetico in una pinta d'acqua:

Veleni irritanti vegetabili

Nappello, capo di monaco o camusoro, tue-loup e lycoctonum, autora. Anemolo, pulsatilla nericante; suemolo de boschi,

de' prati, de' campi

Laureola, mezereo (daphne mezereum): Brionia, vitalba, (bryonica dioica).

Clematite . (Clematis vitulba) . Colchico (Colchicum autumnale) .

Colonicio (curumis colocynthis) .

Cocomero asiamo o cocomero selvaggio o efaterium (mo-

mordica elaterium).
Celidonia (Chelidonium majus).
Corona imperiale (fritillaria imperialis).

Elleboro bianco (veratrum album): Elleboro nero (helleborus niger):

Euforbio (E. officinarum); Catapuzza (E. lathyris) -

Grano Guidio, Pepe montano (Daphne Guidium).

Gratiola (gratiola officinalit).
Statispers, etha pidocchina (delphinium staphysagria) Sempervivo minore, Etha piguola (sedum acre).
Narciso de prati (narcissus pseudo narcissus).
Reirion maggiore, Punocchio di Barbaria (jatropha curcas).
Palma cristi (ricinus palma Christi).
Rationeolo oriense, sceletato, ec. (rununculus acris).
Tostiodenulo (that taxionalendos).

Rationeolo ortense, sceleralo, ec. (ranuncutus e Tossicodendro (rhus toxicodendron). Sabina (juniperus sabina). Seilla (scillu maritima).

Scammonea (convulvus scammonia).

Effetti de' veleni irritanti vegetabili .

59. Sapor acte, piccante, più o meno amaro; calo re bruciante, grande aridità nella lingua e nell' altre parti della hoeca, restringimento doloroso della gola, voglie di vomitare, vomito e diarrea, sforzi per vomitare allora anche che lo stomaco è diggià vuoto ; dolori più o meno vivi nello stomaco e negl' intestini; polso forte, frequente e regolare : respirazione difficile ed accelerata . Molto spesso il camminare è vacilante ; l'ammalato sembra ubriaco ; la sua pupilla è dilafata ; egli cade in un abbattimento tale che si crederebbe morto; il polso si ralienta, perde la sua forza, e sopravviene la morte. Afeuni di questi veleui provocano convulsioni più o meno violente, la rigidezza de' membri, e dolori così acuti che fanno mandare le più lamentevoli grida . Le proprietà velenose di queste plante sono differentissime sotto il rapporto dell' intensità ; la maggior parte possono anche essere utili in certe malattie se st amministrano con prudenza .

Trattamento .

60. Il trattamento delle persone avvelenate colle piantete irritanti non differisce; nel maggior numero de casi, da quello di eur abbiamo parlato all'articolo Sublimato corrosipo se non in ciò che non è necessario di dare il

bianco d' novo: si farà dunque come è stato detto § 17: si eviterà con cara d' amministrare l' emetico, l' aceto ed altre bevande irritanti, le quali non pôtrebbero che aumentare la malattia.

Accade qualchevolta che il veleno inghiottito non determina fortissimi dolori di ventre, e che cagiona vomiti, un abbattimento ed un insensibilità notabilissime ; allora dopo aver favorito il vomito con l' arqua zuccherata, si danno molte piccole tazze di ciffe, preparato versando un litro d' acqua bollente sopra otto oncie di caffe in polvere, lasciando infondere per mezza ora, e pas ando a traverso un pannolino; si amministra auche di tempo in tempo tre o quattre grani di canfora in un giallo d' uovo. Se l' ammalato rigetta il caffe, gli si da in clistere e sotto forms di frizioni. È necessario intanto d' esaminare se il ventre diventa doloroso; in questo caso, si applicheramio do hei o quindiei saneni-ughe. Quando in luogo d' un grande abbatt mento, v' ha cocitazione, convulsioni, delirio, cc., bisogna, dopo aver fatto vomitare mediante l' acqua zuccherata, dare la pozione con l'oppio di cui abbiamo diggià parlato, ovvero la decozione di papavero § 7......

Nappello'. La radice, il succo e le foglie d'aconito nappello', del espo di monaco, ec. producono gravi accideuti quando si mangiano, o quando s'applicauo sulle ferite: I selvaggi avvelenavano altre volte le loro fueccie

col capo di monaco (aconitum cammarum).

Antoolo. La radice, i giovani getti è molte altre parti della pulsatilla nericante sono veltoane, applicate anche esternamente. L'acre di certe specie è tale, che vi sono esempi di persone avvelenate, e i di cui occhi sono stati infiamanti, per avvelenate, poliverizate. Cli abitanti del Kamtscharka adibivano l'anemolo de' boschi per avvelenate le loro freccie.

Mezereo. Il legno e il frutto del (daphne mezereum) devono egualmente essere riguardati come veleni acri.

Brionia. La radice della brionia che s' amm'nistra qualchevolta come purgante, infiamma lo stomaco e gl' intestini se si dà a gran dose.

Clematite . Multe specie di clematiti sono velenose al-

lorchè si mangiano : applicate esternamente scorticano la pelle .

Culchico . Il seme del colchico è pericolosissimo; i bulbi possono, in certi climi, cagionare sinistri accidenu.

Coloquintida. La coloquintida, il vino di coloquintida e l' slire preparazioni di questo genere, di cui i ciarlarant fanno un sì grande uso, e mediante le quali pretendono guarire una folla di malattie, devono esser prese con prudenza e con ordine d' un medico ; poiche possono divenire funeste e cagionare la morte , introdotte venendo nello stomaco, date sotto forma di clistere, o applicate sulla pelle .

Cocomero selvaggio . L' elaterium o il cocomero asinino o selvaggio, di cni i medici traggono qualche volta partito, può egualmente cagionare a gran dose la morte . poiche infiamma lo stomaco e gl' intestini .

Celidonia . La celidonia determina anche l' infiamma-

zione delle parti che tocca.

Ellebori bianco e nero . Le radici dell' elleboro bianco e niero sono velenosissime; sia che si mangiano o che si danno in clistere, sia che si applicano sulle piaghe, ed anche qualche volta quando si frotta la pelle che è sana; cagionano sempre vomiti ostinati e un grande abbattimento.

Euforbio. La maggior parte degli euforbi danno un succo acre, velenosissimo, col quale basta frottare alcune parti del corpo per infiammarle. Presi internamente, sia per la bocca, sia sotto forma di clistere, cagionano coliche , vomiti , ec. e determinano la morte se non si amministrano i rimedi indicati § 17.

Grano gnidio . Il grano guidio o pepe montano, di cui si serveno qualche volta i chirurghi come vescicatorio, è un corpo causticissimo , il quale può produrre la morte; anche applicato sulla pelle .

Gomma gotta . La gomma gotta inflamma le parti che tocca, e può, per conseguenza, determinare la morte

quando è stata presa in molto gran quantità.

Graziola. Sarebbe da desiderare che gli ammalati riaunciassero, per il loro proprio interesse, di consultare quella nuvola di ciarlatani per i quali le malattie le più gravi non ofitono nulla d'impossibile, e i quali uon estato d'ammistrate chisteri o bevande di graziola che infommano i loro intestini e li conducono infallibilmente alla tomba. Sventur-iamente noi potremmo citare molu fatti in appoggio di ciò che avansiamo.

Stafisagra. L'erba pilocchina o la stafisagra non è pericolosa allocche non se ne mette che pochissima quantità sulla testa; non è lo stesso se se ne impiega molto, o se, per neglinenza, s'ingliotte, poichè allora determi-

na una viva infiammazione

Pinocchia di Eurharia . Il pinocchio di Barbaria o ricino maggiore è un potente caustico, il di cui uso è per conseguenza pericolosissimo .

Pulma cristi o ricino comune. I semi di ricino o di Palma Christi sono acrissimi ed infiammano lo stomaco. Ranoncoli. Si può dire lo stesso della maggior parte

de' ranoncoli.

Tossicodendro. Il rus radicans o toxicodendron esals, sopratutto durante la notte e all'ombra; un gas nocivo: le persone anche che lo toccano o che passano a canto di esso soffrono bruciori, gonfismento, indurimento, ed altri sitomi più o meno dispiacevoli. Sembra al contrario che i suoi effetti sono quasi nessuni in pieno meriggio o quando è esposto al sole.

Sahina. La sabbina, troppo spesso maueggiata dai ciarlatani; è causticissima e può determinare la morte.

Si troverà, nel nostro Trattato generale de' veleni, l' istoria di molte altre piante irritanti più o meno acri: noi ci siamo limitati a citare le principali. (Vedete To-zicologie générale, 2. édition).

SECONDA CLASSE.

Veleni narcotici o stupefacienti .

Questa classe comprende i veleni seguenti L'oppio.

Il giusquiamo nero e bianco.

L'acido idro cianico (prussico, o acido del blir di Prussia), e tutte le materie che ne contengono, come il lauro ceraso, l'acqua destillata, l'olio, l'estratto della stessa pianta, e le amandorle amare.

La lattuca salvatica :

I solani : e principalmente il solatro ortense :

Il tasso barbasso :

Les morviaux?

L' orobi :

Effetti de' veleni narcotici :

61. Allorche si ha introdotto nello stomaco o applicato sopra una ferita, l'uno o l'altro di questi veleni, s'
osservano gli effetti seguenti: stupore, assiderazione, peso
di testa, inclinazione al sonno, leggiera da principio, poi
insormoniafile; sorta d'ebbrezza, guardo stupido, pupilla dilatatissima; delirio furioso o gajo; qualche volta dolore, convulsioni leggiere o forti in qualche parte del corpo, paralisi delle gambe, polso vario, ma in generale
pieno e forte nel principio della malattia; respirazione
qualche volta un poco accelerata; vomito, sopratutto allorche il veleno è stato applicato sulle piaghe, o dato sotto
forma di clistere; ben tosto dopò le convulsioni e l'abbattimento aumentano e l'ammalato muore se non glì se
presta soccorso:

62. Se il veleno è stato introdotto nello stomaco (1). devesi cominciare col dare 4 o 5 grani di tartero emetico sciolti in un biechier d'acqua; se a capo di un quarto d'ora il vomito non ha luogo, si prescrivono 21 grani di sollato di zinco (vitriuolo bianco) che si disciolgono, egualmente in un biochier d'acqua, la quale si da in due volte, coll'intervatio d' un quarto d' ora se la prima porzione non ha latto vomitare. Finalmente se questi mezzi non hauno riuscito si fanno prendere 3 o 4 grani di solfato di rame (vitriuolo blu) sciolti in un bicchiere d' acqua, sempre nell'intensione di cocciare il veleno per alto o per basso. Devesi favorire il successo di questo rimedio, introducendo le dita nella gola, e titillicando l'esofago colla barba d'una piuma . Si eviterà di sciogliere il vomitivo in una grandissima quantità d'acqua, e di far prendere bevande abbondanti , sia per addoloire , sia per affretiare il vomito : lungi d'essere utile aggraverebbe la malattia .

L'esperienza ci ha provato che l'aceto, il moce di cedro, e pli altin acidi tanto raccomandati dai medici, sono nocevolissimi, pria d'avere cacciato il veleno col vomito o col secreso. Se si soupetta che il narcotico abbia
avuto il tempo d'arrivare sino agl'intestini, a' amministra iléchisere purquivo prescritto nel primo giorno del

trattamento della colica de' pittori ,

63. Supponghiamo che l' ammalato abbia vomitato e che il veleno si stato initeramente o quasi initeramente evacuato, la malatta, benchè meno periodiosa, sarebbe ancora mortale se si abbaudonasse a se stessa. Bisogna dunque ammiostrare ad ogni cinque miniatt el alternativamente una tazza d' acqua acidolata cou accto, con succo di limone, o cou cremor di larlaro, ed una tazza, d' infusione di calta preparata versando un litro d' acqua bolles-

⁽¹⁾ Questo trattamento non s' applica all' acide prassies.

te sopra otto oncie di buon caffè, e passando il liquore dieci minuti dopo. Si cerca di dissipare l'assiderazione frostaudo ie braccia e le ganho dell' infermo con una settola o con una persa di lana. Non si cessa dall' uso del caffè e dell' acqua acetata se non quando l'assopiniento è estremo, e la malatta fassomiglia ad un attacco d'apoplessia, e con i mezzi adbiti non si ottiene alcun sollievo, si ricorre al salasso, che si pratica al braccio e a preferenza alla giugulare.

64. Se l' avvelenamento ha avuto luogo per l' applicazione del narcotico sulle ferite, lungi di perder tempo e far vomitare, si mette al momento l'infermo all' uso del

caffe . degli acidoli , ec. Vedete § 62.

Oppio. L' oppio, il laudano liquido di Sydenham, e le teste di papavero, dai quali traggonsi così grandi vautaggi in medicina, sono più o meno velenosi: l'oppio so-

pratutto è il più energico.

Giusquiamo. La radice di giusquiamo nero, confusa qualchevolta colla pastircaca, è stata mesa nei brodi ed ha cagionato gli accidenti i più gravi. Le fogtie di questa pianta sono anche velenosismio. Finalmente si sono veduti i tremori e l' ebbrezza sopravvenire solamente per aver preparato un empiastro di cui, questa radice faceva parte. 1 giusquiami bianco, dorato, ec. sono egualmente velenosi.

Acido prussico. Tra i veleni conoscinti, l'acido prussico o l'acido del blù di Prussia, è senza contraddizione il più energico: basta applicarne una o due goccie sù l'occhio, sulla lingua, ec., per far perire nello spazio d'uno o due minatti cani i più robusti. Felicenente, la difficoltà di ottenere questo veleno terribile, e di conservario lo rende eccessivamente raro, e per consequenza poco atto a servire di strumento al delitto. Il lauro-ceruso, l'acqua distillata, l'olin e l'estratto della stessa pianta sono eggalmente velenosi, perché contengono dell'acido prussico; lo stesso à dell'amandorle amare. Le quali sono estronissime ed hanno un grado intenso d'amarezza.

65. Se l'avvolenamento ha avuto luogo per l'acido prussico debolo (1), o per le piante che ne contengono, si fa vomitate, come è stato detto § 61; poi si ammministra l'infusione di caffè udicata nel § 62, e si fanno preudere tre o quattro cucchiai d'olio di terebintina, che si danno a mezza ora di distanza nell'infusione del caffè.

Lattuca virosa e soluno. La lattuca virosa non è (nei nostri climi) con periodesa quanto si ha annunciato; lo

stesso può dirsi della maggior parte de' solani .

TERZA CLASSE.

Veleni narcotico-acri,

Questa classe racchinde:

1. I Funghi .

2. La noce vomica, l' Upas tieuté, la falsa augustura, la favu di S. Ignazio, l' Upas antiar, il ticunas o veleno americano, il wootara la canfora, la coccula d' India.

 Il tabacco, il conto macchiato la cicuta minore, la belladonna la stramonea, la digitale purpurea, l'oleandro, la ruta selvaggia il loglio, il pomo maniaco e l'aristolochia.

4. I vini, l'alcool, l'etere, tutti i liquori spiritosi, e per conseguenza l'ebbrezza.

5. L' esalazioni de' fiori .

6. La segala cornuta o speronata.

Not andiamo a far conoscere gli effetti di questi veleni nei tre paragrafi segueuti.

⁽¹⁾ Allorene l'acido è stato preso concentrato, la morte avviene senza che s'abbia potuto prestare il menomo soccorso.

De' Funghi velenosi .

I principali funghi velenosi sono l'ovolo malefico (agaricus muscurius). l'agaricus hulbosus, l'agaricus bulbosus vernus di Bulliard, l'ugaricus conicus di Picco, l'agarico croce di Multa. l'agurico mucidiale (agaricus necator), gli agarici acre, caustique estittico, l'occhio di cornacchia, la testi di medusa, il hianco d'avorio, il fungus piperatus lucteum succum fundens di Micheli, il fungus infun dibulum referens albus di Buxbaum, il fungus perniciosus intense aureus di Micheli.

Effetti de' funghi velenosi.

66. Gli effetti suscitati dai funghi variano un poco secondo la specie che li ha prodotto; ma, in generale, possono essere ridotti ai seguenti; doglie, voglie di vomitare, vomito è diarrea, calore d' intestini, languori, dolori vivi, quasi continui, granchi, movimenti convulsivi di qualche parte del corpo, sete ardente, polso piccolo, duro, teso e frequente. In certe circostanze, si manifesta una sorte d'ebbrezza, un delirio taciturno ed una specie d' assopimento nel quale gli ammalati sono immersi fin tanto che i dolori o le convulsioni li risvegliano: qualchevolta, lungi di essere assopiti, gli sventurati conservano tutte le loro facoltà intellettuali; dolori e convulsioni atroci, sincopi e sudori freddi esauriscono le forze, e finiscono col producce la morte . La generale, gli effetti di questi funghi non si manifestano che cinque, sette, dodici, o ventiquatiro ore dopo che sono stati mangiati.

Indici per riconoscere i funghi sospetti.

67. I funghi che crescono all' ombra, nelle folte foreste, dove il sole non penetra, sono in generale, cattivissimi; la loro superficie è umida, più o meno sporca, e il loro aspetto orrido. Devonsi avere per cattivi anche

quelli che sono pesanti, la di cui superficie è bagnata , l' odore nauseoso, che crescono all' ombra, che escono da un involucro, e che tagliati offrono molti colori, o che li cangiano spesso. Quelli che sono stati morsicati dagl' insetti devono essere riggettati. La stessa cosa ha luogo per quelli i quali crescono prontamente e che si putrefanno con facilità, siccome per quelli che hanno gambi molli, ed alla superficie de' quali trovausi aderenti de' pezzi di pelle.

Truttamento .

68. L' esperienza prova che i funghi i più velenosi, tagliati in piccoli pezzi e lasciati per lungo tempo nell' aceto, nell' acqua fortemente sal da e nell' etere, perdono le loro proprietà venefiche; ma l'aceto, l'acqua salata e l' etere han disciolto tutta la parte attiva, e devono essere riguardati come veleni energici. Da ciò risulta che, nell' avvelenamento con i funghi, non devonsi giammai dare questi I quidi se pria i funghi non sono stati evacuati per alto o per basso: in effecto, discinglierebbero nello stomaco la parte velenosa, ed allora gli effetti sarebbero più terribili.

Subitocchè si sperimentano sintomi d'avveleuamento con\i funghi , s' amministrano tre grani di taitaro emetico in un bicchier d' acqua ; un quarto d' ora-dopo, si da, in tre volte e coll' intervallo di venti minuti . un secondo bicchiere d' acqua nel quale si sono fatti sciogliere tre grani di tartaro emetico, tre o quattro grani di solfato di zinco (che si può rimpiazzare con 24 grani d' ipecacuana) ed un' oncia di sal di Glubero Dopo aver fatto vomitare, si deve aver cura di evacuare i funghi che potrebbero trovarsi negl' intestini , coll' ajuto de' purganti . Si dà di mezza ora in mezza ora una cucchiajata d'una pozione composta d' un' oncia d' olio di ricino e d' un' oncia e mezza di sciroppo di fiori di persico; s'amministra un clistere purgativo preparato facendo bollire per un quarto d' ora un litro d' acqua, due oncie di cassia contusa, un mezzo grosso di sena e mezza oncia di sal d' Epsom (solfato di magnesia). Se l' evacuazione non ha luogo, si re-

M. -- P. Orfila .

plica due o tre volte il clistere. Finalmente se, malgrado l'amministrazione de' mezzi indicati, i fanghi non sono evacuati. e la malattia faccia progressi, si fa bollire per un quarte d'ora un' oncia di tabacco in un litro d' acqua, si cola e si dà il liquore sotto forma di clistere : il vomito è quasi sempre la conseguenza dell'amministrazione di questo medicamento.

Dopo aver evacuato il veleno, si danno all'infermo alcuni cucchiai d' una pozione composta di quattro oucie d'acqua di fiori d'arancio, d'un quatto d'oncia d'etere o di liquore d'Hoffmann, e di due oucie di sciroppo ordinario, e meglio aucora di sciroppo discorza d'arancio.

Se la malattia, lungi di calmarsi, fa nuovi progressi, e l'ammalato si lagna di vivi dolori nel basso ventre, si prescrive l'acqua zucclierata, l'acqua di gomma arabica, di grano di lino ò di radice d'altea; si applicano sui punti dolorosi de pannilini bagnati con una di queste bevande, e si mette l'individuo in un bagno. Se il dolore non cede, si applicano dieci o dodici sanguisugle sulla parte del ventre la più sensibile, e si ten la medesima condotta che abbiamo detto parlando de veleni acri, § 59.

Se per accidente non si potesse portar soccorso all'infermo se non quando ha diggià molta febbre, il ventre gonfio e dolorossismo, la linguà secca, sete ardente, calor della pelle, della bocca e della gola bruciante, bisognerebbe abbandionare i purganti ritianti che abbiamo consigliato; e si salasserebbe l'infermo, si porrebbero le sangalsughe al ventre, si praticherebbero le fementazioni q i clisteri di grano di lino: Della noce romica, dell' upas tieuté, della fuva di S. Ignazio, della fulsa angustura, dell' upas antiar, de' veteni americani, della canfora, e della coocola d' India.

Effetti di questi veleni,

69. Introdotti nello stongaco o applicati sulle ferite, questi velent sono rapidamente assorbti, e vanno ad eccuare il cervello o la midolla spinale presso la nuca; determinano una rigidezza generale e convulsiva; la testa si ripiega sul dorso, il petto si dilata appena, la respirazione cessa o si fa male, e gli ammalati muojono asfittuci; la morte ha anche luogo nello spazio di alcuni minuti se il veleno è stato adbito a gran dose. Nessuna di queste sotanze infianma le porti che tocca. Gli effetti di alcune di esse non sono continui, e danno luogo al accessi più o meno ravvicinati nell'intervallo de quali la persona avvelenata segniba poco affetta.

Noce pomica. La noce vomica, della quale si fa uso per preparare i boletti coi quali si avvelenano i cantinello vie di Parigi, è un veleno per l'uomo, benche alcun medici avanzano e sostengono il contrario. Bisogna dunque

maneggiarla cou prudenza.

Upas tieutd'. L' upas tieute o il bohon upas è il succo d' una pianta del Giava, col quale i selvaggi avvelenano le freccie per renderae le ferite mortali, E' difficile di farsi una idea della prontezza colla quale queste armi avvelenate producono la morte.

Upas antiar. L' upas antiar è il succe d' un albero il quale non cresce in Europa, e del quale gl' Indiani si servono per avvelenare le loro freccie; è attivissimo quan-

do è introdotto nelle ferite .

Ticunas. Il ticunas o veleno americano, è un estrato preparato dagl' Italiani col succo di certe piante, e particolarmente di certe (lianes). Quando è secco, può essere respirato e messo sugli occhi senza pericolo; i vapri che spande sui carboni ardenti no sono velenosi. È poDel tabacco, della belladonna della stramonea, della digitule purpurea, dell' oteandro, della ruta silvestre del conio macchioto, della cicuta minore, del loglio, del pomo maniaco, e della segala cornula.

Effetti di questi veleni.

72. I veleni di questa sezione, introdutti nello atomaco a applicati sulle lerite, danne luogo ai suntoni seguenti: agitazione, dolore, gridi acuti, sorta di deltro più o
meno gojo, movimenti e-ovu eluvi della faccia, delle mascelle e de' membri; la pupitta è dilatata, il polan fequente; forte, recolare, o piecoto, lento, irceolare, voglie di vomitare, vomiti ostinati, diarrea, dolori di ventre più o meno acuti. Qualchevolta invece d'una grande
aditazione, s' osserva una sorte d'ebbrezza, un grande
abbattimento, dell' insensibilità, un tremor generale, e gli
ammalati not hanno alcuna voglia di vomitare.

Trattamento .

73. Se la persona avvelenata non ha vomitato, si darà l'emetico, come l'abbiam consigliato parlando dell' oppio, 6 61. Se ha diggià lungo tempo che il veleno è stato inchiottito, si fara uso de' purganti de' quali abbiami fatto mensione nello stesso paragrafo. Se dopo avere evacuato per alto e per basso, l' ammalato sembrasse fortemente assopito e come apoplettico, si praticherebbe un salasso al braccio, e a preferenta alla vena giugulare; allora si amministrerebbe l'acqua acetata come per l'oppio : guesto rimedio sarebbe nocivo se fosse dato prima d' avere cacciato il veleno. Si applicherebbero, al contrario, dodici sanguisnghe al ventre se i dolori di questa parte fossero acuti . e si farebbe bere acqua zuccherata , acqua di malva, di altea o di grano di lino; in una parola bisognerebbe tenere la stessa condotta, come l'abbiam detto parlaudo delle piante acri, § 59.

United ty Control

Tabacco. E necessario di far conoscere gli effetti del tabacco, per evitare i danni ai quali può dar luogo. Si ha veduto l' ebbrezza e il vomito manifestarsi nei fanciulli sulla testa de' quali si aveva applicato un linimento preparato con butiro e colla polvere di tabacco. Gli stessi accidenti hanno avuto luogo in certi casi , per aver lavato certe parti affette dalla rogua con acqua nella quale si aveva fatto bollire del tabacco . Si assicura anche che un individuo morì per aver preso per il naso una troppo grat de quantità di polvete di tabacco . I pericolosi effetti di questo corpo messo sulle ferite sono conosciuti da tutte le persone le quali osservano con attenzione. Introdotto nello stomaco, il tabacco purga, fa vomitare, desta tremori , convulsioni , o può anche cagionare la morte , come lo prova l' esempio del celebre Santeuil . Truttamento . Ved. § 73.

Belladonna. La helladonna è un veleuo molto energio ; il suo frutto, allorchè è maturo, rassomiglia all' uva nera, per la quale è stato sovente preso, e i resultati sono no fire che una leggia, mentre che il riuto della belladonna ne ha due. Questo veleuo è uno di quelli che cagionano il puìs sovente un delriro gajo con sorriso sococo.

Datura strumonium. La strumonica è velenosissima; si ha vedato il delirio il più furioso; le convulsioni; si paralisi; i tremori e la morte sopravvenire per aver bevuto dell'acqua nella quale si aveva fatto bollire il frutto o i semi di questa pianta.

Digitate purpurea. La polvere di digitale purpurea; i suoi estratti acquoso e resinoso, e la sua tintitra; sono veleni energici, allora anche che si applicano sille piaglie. Questo preparazioni danno luogo a vomiti abbondanti i quali non tardano ad essere seguiti da un grinde abbattimento e dalla morte, se non si apprestano i soccorsi de'quali abbianno parlato § 75.

Olcandro. È perfetiamente provato che T ofcandro, introdotto nello stomaco o applicato sulle ferite, 2 un veleno per l'uomo, i cavallt, i mentoni, i cani, co. Si preteude auche che un individuo mori per essersi racchiumo in una camera di dormire dove erano de' fiori di que-

sta pianta. Questo veleno produce vomiti, l'infiammazione delle parti che tocca, e la stupefazione del cervello.

Ruta silvestre. La ruta a una dose un poco forte, cagiona agitazione, febbre, il mal di gola, e l' infiammazione delle parti sulle quali si applica. Il suo olio es-

senziale è molto più attivo.

Il conio macchiato è velenosissimo ne' climi caldi, ed anche ne' paesi temperati, purchè sia stato raccolto nella sua maturità. Si può riconoscerlo facilmente al suo gambo, il quale è cilindrico e sparso inferiormente di macchie d' un rosso bruno o nericcio. Esso determina la morte allor anche che si applica sulle ferite:

La cicuta acquatica o virosa è ancora più energica del-

la precedente . Trattamento . Vedete § 73.

La cicula minore . La cicuta minore è soventé confusa col prezzemolo: si disinguerà ai caretteri seguenti: 1. le sue foglie sono d' un verde nericcio al di sopra e lucenti; 2. non hanno odore quando si fiutano senza pestarle: al contrario, quando si ammaccano tra le dita, spandono un odore nauseoso. La cicuta minore è velenosissima; cagiona vomiti, l'ebbrezza o il delirio, assiderazione nei membri, ec.

Loglio. Il pane al quale si ha mescolato del loglio dà luogo ad accidenti funesti: si sperimenta un tremor generale o di qualche parte del corpo, una sorte d'ebbrezza, tintinnii d' orecchio quasi continui, un gran peso di testa accompagnato spesso di dolori alla fronte; molta difficoltà di parlare e d'inghiottire; la respirazione è difficile, lo stomaco doloroso, e si hanno voglie di vomitare'. Questi sintomi sono seguiti più o meno prestamente dall' assopimento:

Si ordina l'acqua acetata, la limonea o l'acqua di

fiori d' arancio con miele ed aceto.

Pomo maniaco. Il frutto del pomo maniaco da un succo velenosissimo, che brucia el intestini, e del quale i selvaggi si sono serviti per avvelenare le loro freccie. La pioggia che lava le foglie e le branche di questo albero fa alzare dell' ampolle come l' olio bollente. Si sono veduti de' negri colle mani e col viso gonfiati e braciati per aver rotto una piccola branca di questo albero. Si pretende anche (ciò che merita conferma) che la sua:

ombra sa gonsiare coloro i quali vi riposano.

Ebbrezza. Il vino, lo spirito di vino, i liquori spiritosi, l' etere, ec., presi senza moderazione, determinano l' ebbrezza; si può anche divenir ebbri per aver respirato l' aria carica di vapori di spitito di vino, per esempio, quella d' un luogo in cni si trovano molte botti ripiene di questo liquido ed aperte. Quasi sempre i sintomi dell' ebbrezza, si generalmente conosciuti, si dissipano da loro medesimi a capo di dieci, dodici o quindici ore; ma come il contrario può aver luogo, e la malattia presenta allora del pericolo, crediamo dovere indicare i mezzi di combatterla.

Si comincia col far prendere due o tre grani di tartaro emetico sciolti in un bicchier d'acqua; si dà acqua calda, e si titillica l'esofago per favorire il vomito: quando l'ammalato vomita gli si fa bere, ad ogni dieci minuti, un mezzo bicchiere d'acqua nella quale si ha posto una cucchiajata d'aceto o di succo di limone; si ordina un clistere purgativo preparato come è stato detto § 57; si frotta tutto il corpo con panuilini imbevuti diaceto. Se, malgrado l'ammunistrazione di questi medicamenti, l'assopimento persiste o aumenta, e l'ammalato sia robusto, si pratica il salasso, o meglio ancora si mettono dodici sanguisughe al collo.

Esalazioni de' fiori .

Le persone le quali abitano impunemente delle camere ripiene di fiori odorosi dureran fatica a persuadersi che
sarebbe impossibile a certi individui di restar per alcuni
minuti in questi appartamenti senza sperimentare de' sintomi cattivi, come mali di testa, voglie di vomitère, sincopi, convulsioni o l'asfissia: l'esperienza prova per tanto che il fatto è incontrastabile. L'odore della rosa, del
garofalo, del caprifoglio, ec., ha qualche volta cagionato gli accidenti de' quali facciamo menzione. L'odore che
si sviluppa pestando l'elleboro nero e la colequintide ha-

prodotto, în cerie circostanze, effetti purgativi; finalmente, gli storici rappottano esempi di gran personaggi avvelenati da guauti profumati, o da vapori ch'esalavano da certe fiaccole.

Trattamento .

Si uscirà l'ammalato dall'appartemento dove trovansi i fiori, si colloclicrà all'aria lihera, gli si fara respirare dell'aceto e gli si darà dell'aceto zuccherata. Se è assittucio si tratterà nel modo che diremo al § 104. Se ha convulsioni, gli si darà la pozioue antispasmodica deserita nel § 7.

Della segala cornuta.

Caratteri. La segala soffire qualche volta una malatira la quale cangia la sua forma, la sua composizione, e la reude velenosa. Essa si ricuopre d'una seorza violetta, si curva e si allunga in forma di sperone o di corruo, cio che le fa sequitate il norme di segala cornuta o speronera. I grani speronati si rempono facilmente facendo un piccolo streptio come un'annado la secca. Allorche sono ridotti in polvere, hanno un'odere dispiacevole; ed un sapore acre, simile a quello della biada corrotta. Il pane
che contiene segala cornuta offire delle macchie o de' punti di, color violetto; la sua pasta ha sinche qualche volta
una tinta dello stesso colore.

Effetti prodotti da una piccola quantità di segula cornuta.

Allorchè si mangia del pane nel quale si trova una piccola quantità di segala cornuta, si osservano gli effetti seguenti (1): la malattia comincia con una sensazione in-

⁽¹⁾ Questi effetti sono stati descritti da J.-A. Srine, dietro l'epidemia che devastò il paese di Wurtemberg in Buemia, nel 1736.

commoda ai piedi , una sorte di formicolio; bentosto si dichiarano un vivo dolore di stomaco, voglie di vomitare; le mani e la testa non tardano ad essere affette; i diti sono talmente contratti che l'uomo il più robusto può appena raddrizzarli, e le giunture sono come lussate. Gli ainmalati mandano gridi acuti, e sono divorati da un fuoco che loro brucia i piedi e le mani. In seguito di questi dolori , la testa diviene pesante . l'aminalato sembra ebbro . gli occlii si cuoprono d' una nuvola densa a segno che alcuni individui divengono ciechi o vedono gli oggetti doppi; le facoltà intellettuali si turbano, la mania, la melancolia o l'assopimento si dichiarano, l'ebbrezza aumenta, il corpo è piegato in dietro; e forma un'arco la di cui convessità è in avanti; la bocca contiene una schiuma quasi sauguinolenta, gialla o verdiccia; la lingua è sovente lacerata per la violenza delle convulsioni; si gonfia qualche volta a segno d'intercettare la voce, di rendere difficile la respirazione e di produrre una grande salivazione. Questi sintomi sono seguiti da fame canina, ed è rato che gli ammslati abbiano avversione per gli alimenti ; qualche vol-1a, ma più di rado, si osservano macchie sopra molte parti del corpo

Effetti prodotti da una gran quantità di segala cornuta.

Allorchè la sezala comuta è stata presa iu gran quantità, o che se ne la fatto uso per lungo tempo, la malattia comincia con un dolore vivissimo cun calore intollerabile alle ditis del piede. Il dolore monta, s' impadronisce del piede, e guadagna la gamba. Il piede divience bentota freilota, pallido, pol livido. Il freido s' impadronisce della gamba, la quale diviene dolororissima, e il piede resta insensibile. Il dolori sono più vivi ila notte che la giorno; vi è sete, ma l'appetito si sottiene, e l' ammalato fa regolarmente le sue funzioni. Egli non può muoveri nè soctenersi sopra i suoi piedi. Bent toto compariscono macchie violette, delle ampolle; la cancerna si mos stra con tutto il suo orrore, e monta sino al ginocchio.

La camba si distacca dalla sua articolazione, e lascia vedere una piaga vermiglia, la quale si chiude con facilità, meno che l'ammalato mal nudrito, abitante un luogo freddo ed umido, coricato in un letto infetto di materia cau-crenosa; non succhi di nuovo i miasmi putridi. (Lettera di M. Francois al redattore della Gazzetta di sanità).

\hat{T} rattamento :

Se la malattia è leggierà, se non viabbia che poca febbre, leggiero imbarazzo nella testa e qualche movimento convulsivo, si daranno 4 o 5 cucchiai della pozione antispasmodica indicata al § 7, e si farà bere dell'acqua acetata o dell'acqua nella quale si avrà espresso del succo di limone.

Se i dolori; l'assiderazione e il freddo che loro succedono annunciano l'appressarsi della cancrena secca, si cerchera di prevenirla. Si collochera l'ammalato in un appartamento secco e caldo, ed in un letto ben pulito, di cui si rinnoveranno frequentemente le coperture.

Molti medici han raccomandato di far prendere l'emetico allorche la bocca è amara, la lingua coperta, e le voglie di vomitare fieduenti. L'esperienza prova piertanto che questo medicamento aumenta l'irritazione, e può cagionare una diarrea che deve sempre temersi. Intanto come si è qualchevolta obbligato d'amministrare un vomitivo per far cessare i sintomi de' quali parliamo; devesi ricorrere all'ipecacuana: allora si versano sopra un grosso d'ipecacuana; tre bicchieri d'acqua bollente; dieci minuti dopo si passa il liquore. Se il primo bicchiere produce vomiti abbondanti, non si danno gli altri. Si favorisce l'effetto di questo vomitivo con acqua tepida.

Nel caso in cui l'ammalato si lagnerà d'assiderazione e di freddo ai membri, gli si faranno bagni alle gambe con una decozione di piante aromatiche, come la lavandola, il rosmarino, la salvia, animata con aceto; al sortire del bagno, si frotterà il piede e la gamba con la mano o con lana; si copriranno di compresso bagnate nell'infusione di fiori di sambuco o d'araucio, alla quale si aggiungeranno

15 o 20 goccie d' alcali volatile per bicchiere . Queste compresse possono equalmente essere inzuppate nel lescivio di ceneri o nella decozione seguente, della quale si amministrano tre bicchieri al giorno all' infermo. Si fanno bollire per mezza ora 4 oncie di chinachina contusa in un litro di acqua; si aggiunge mezza oncia di sale ammoniaco é due pizzichi di fiori di camomilla; si lascia raffreddare e si cola. Si può anche dare con successo una tisana d'infusione d'arnica o di serpentaria virginiana, addolcita cou sciroppo di aceto o con ossimiele.

Se l'assiderazione e il freddo persistono, si mettono larghi vescicatori sù luoghi vicini de' membri assiderati; finalmente se nulla può impedire lo sviluppo della cancrena, si applica più volte al giorno sopra i membri la fom entazione seguenté. Si fanno bollire in un litro d'acqua 4 once d'alume calcinato, 3 oncie di vitriolo romano un' oncia di sal comune ; si riduce il liquore sino a metà . Se la cancrena è talmente pronunciata che sia d' uopo tagliare il membro, si attende che la natura abbia formato una linea di demarcazione tra il vivo e il morto, che indica il luogo in cui l'operazione deve esser fatta.

L' amputazione non deve esser praticata che nel caso in cui la cancrena si è arrestata in mezzo d'un membro che ha muulato d' una maniera irregolare, di modo ché . la parte sana diverrebbe dopo la guarigione un ostacolo al moto; ovvero allorchè le parti cancrenate non si separano prontamente, ammarciscono ed infettano l'ammalato.

QUARTA CLASSE.

Veleni settici o putrefacienti .

Questa classe comprende i veleni seguenti:

1. La vipera, e tutti gli animali velenosi la di cul morsicatura o la puntura è accompagnata d'accidenti più o meno gravi.

2. Gli animali i quali possono divenire funesti essendo

mangiati.

3. La pustula maligna e la rabbia.

SI.

Degli animali velenosi la di cui morsicatura o la puntura è accompagnata d'accidenti più o meno gravi.

Questi animali sono:

La vipera (vipera berus).

La vipera naja (cohra de capello). Colubro oc-

La vipera elegante di Dandin (katuka rekula poda degl' indiani).

Il rodroo pam degl' indiani.

Il gedi paragoodoo degl' indiani.

I serpenti a sonaglie .

Molu insetti, come lo scorpione, i ragni, la tarantola, l'ape, il calabrone, la vespa, il moscone, il tafano, e il fuco.

Effetti prodotti dalle vipere e dai serpenti a sonaglie.

74. Allorchè una parte del corpo è morsicata dall'uno o dall'altro di questi animali, si sperimenta un dolore acuto nella parte ferita, il quale non tarda a diffondersi in tutto il membro, e si propaga anche sino nell'interno del corpo; il gonfiamento si manifesta; il tumore è nel principio duto e pallido, poi rossiccio, livido e come can-

crenoso; aumenta e guadagna a poco a poco le parti vicine; le sincopi, il vomito, e i movimenti convulsivi sopravvengono e sono qualche volta seguiti dall' itterizia; lo stomaco è talmente sensibile che non può quasi nulla contenere; il polso e frequente, piccolo, concentrato, irregolare; la respirazione difficile; v'hanno sulori freddi ed abbondanti, turbamento della vista e delle facoltà intellettuali. Il sangue che da principio scorre dalla piaga è sovente nerastro; qualche tempo dopo ne sorie un umor fetido; ma quanda il gonfiamento è ben pronunciato, i piccoli vasi non permettono più al sangue di circolare; la pelle che li ricuopre si raffredda, e il polso è appeua seusibile. Allorchè tutti i sintomi enumerati hanno acquistato maggiore intensità, l'infiammazione e la suppurazione si manifestano nelle parti ferite, e quando l'ascesso è molto considerevole, l'ammalato muore.

Fontana aveva asseritu che la morsicatura della vipera comune non era giammai mortale per l'uomo; questo fatto non è esatto, poichè la vipera di Fontainebleau

ha sovente prodotto la morte -

Trattamento della morsicatura delle vipere e dei serpenti.

75. Si comincerà col fare una legatura leggermente stretta immentaiamente al di sopra della motricitura; questa legatura non deve farsi nè con spago uè con altri legami troppo sottili che irriterribero la pelle, nè sarà continuata per lungo tempo pnichè aumenterebbe il color livido e favorirebbe lo sviluppo della cancrena. Si lascerà socrere il sangue dalla piaga, la quale anche si premetà dolcemente per estratue il veleuo. Se è possibile, si tufferà per qualche tempo la parte moricata nell'acqua tepula, si premerà leggermente e si avvolgerà in un panui-line bugusto.

Se la malattia è grave, il gonfiamento troppo considerabile, i dolori vivissimi, ec., si sopprimerà la legatura il di cui oggetto non era che di ritardare la circolazione del sangue, e bisoguerà astenersi di fare incisioni, scarificazioni moltiplicate, le quali aggravano spesso gli accidenti. Si cauterizzerà la piaza col ferro rovente, la pietra infernale o la pietra da cauterio, il butiro d' antimonio; co.

Caustici .

76. Ferro rovente. Si farà arroventire sino a bianco un pezzo di ferro più largo delle piana, la quale si brucera; il dolore sarà tanto minore e il successo tanto più sicuro, quanto il ferro sarà più caldo.

Pietra infernale. Si animacca o si riduce questo caustico in polvere, e si applica sopra tutta la superficie della piaga; si ricuopre di filacci, si fa una legatura stretta, ed a capo di cinque a sei ore si tuglie l'apparecchio.

Pietra da cauterio. Si adibisce della stessa maniera che la precedente.

Buliro d'antimonio. Questo caustico il quale, dopo il carro rovente, deve esser preferito agli altri, si applica nel modo seguente: all' estremità d'un piccolo pezzo di lecuo sottulo si attacca un pennello fatto con tela sfi-lata; s'inuppa nel butto d'aotimonio, e si applica sopra tutta la superficie della piaga; si replica questa operazione più volte, avendo cura d'appoggiare specialmente sulle parti che si vegliono cauterizzate con maggior forza; poi si fa un turaccio di fila, si applica sulla piaga, che si gircunda di filacci, e si fascia.

Olio di vitriolo. Questo caustico applicasi della stessa maniera che il precedente.

Caustico ammoniacale di Gondret. Si scalda dolemente in un fissco a larga apertura mezza oncia di sevo di candela e altretanto d' clio d' clive, o di amandorle dolci; si aggiunge a poco a poco un' oncia d' alcali volsitle, e si dimena sur che il misscuglio sia solido. Allora si distende la pomata sopra un parmilino d' una o di due linee di spessezza, si applica sulla piaga, si ricuopre d'una fasciatura, e si lascia per un quarto d' ora o per una mezza ora.

Il lescivio de' saponari . Non solamente bisogna net-

tare la piaga con questo lescivio, ma ancora ricuoprirla di fila che ne ssano impregnate; si mantengono queste fila mediante una fascistura, et a capo di quattro o cinque ore, si fa una novella applicazione.

Calce viva e sapone. Si fa una pasta con un' oncia di sapone tenero e altretanto di calce viva ridotta in polvere; si applica questa pasta della stessa maniera che il

caustico del Signor Gondret .

Moxa. La noxi è un cilindro di tela riempiuto di cotone; si mette sulla ferita; si applica il fuoco alla parte superiore, e si soffia sin che sia intieramente consumato.

Olio bollente. Si può cauterizare la ferita con olio bollente; ma è necessario di non applicarlo che meliante un imbuto che si appozgia fortemente sui contorni della piaga, affin d' impedire la cauterizzazione delle parti victue.

Se dopo aver cauterizzato con l'uno o l'altro di quesituattei, gli accidenti non diminuiscono, si dilata la piaga con un bistorì, e si cauterizza di nuovo, ma più profondamente.

Continuazione del trattamento esterno

766 bis. Si applica sulle parti ingorgate vicine alla paga, un misculpi fatto con una parte d'aleali volatile e il doppio d'olio. Allorché i principali accidenti sono abbastanza diminuiti, si toglie il caustico e si rimpiazza con un pamilino imbevuto d'olio d'olive, poi si frotta di tempo in tempo il membro collo stesso olio, al quale si aggiungono alcune goccie d'alcali volatile. Finalmente, ben presto dupo la piaga non offre alcuna specie di pericolo, e deve esser guanta con filacci come le piaghe semplici.

77. Questo trattamento ha per oggetto di favorire la traspirazione e il sonno. Immediatamente dopo l'accidente e mentre che si pratica il trattamento esterno , si larà prendere ail' infermo un bicchier d' acqua di salubueo, o di hori d' arancio , nella quale si versetanno sei o otto goccie d' alcali volatile ; si replicherà questa bevanda ad ogni due ore: si potrà suche ammunistrare ne piccolo bicchiere di vino di Madera o di Xerez : si mettera l'ammalato in un letto beu coperto, e se traspira, si evitera di raffieddarlo . L' ipecacuana o il tartaro emetico saranno amministrati come l' abbiam detto § 61. Se si manifestassero vomiti biliosi o l' itterizia, se la cancrena facesse progressi, si darebbe la pozione di chinachina indicata parlando della segala cornuta. Se al contrario l' intensità della malattia diminuisse, e l' individuo fosse vicino ad entrare in convalescenza, non si accorderebbe alenno alimento solido ne' primi giorni; si permetterebbero solamente due o tre zuppe leggiere e non molto copiose ;

78. Se la morsicatura non ha cagionato che una malattia leggiera, se il gonfiamento sia poco considerevole, e l'animalato non abbia ne voglie di vomitare nè sincopi, basta di scostare i bordi della ferita con precausione, veravru una o due goccie d'aleali volatile, e poi ricoprirla con una compressa inzuppata dello stesso alcali, che si mantiene mediante una fasciatura; si frotta leggermente il membro con olio d'olive tepido, e s' avviluppa con pan-

ni inzuppati nell' olio .

79. Si fa prendere internamente, ad ogni due ore una tazza d' acqua di foglie d' araccio, di fiori di sambuco o di camomilla, alla quale si aggiungono 5 o 6 goccio d' al-cali volatile.

Rimedio che sembra efficacissimo.

Molte contrade dell' America offrono una pianta appellata guaco, di oni gl' Indiani si servono per preservarsi contro la morsicatura de' numerosi serpenti i quali infer-A.... P. Orfila. tano il loro paese; eglino inchiottono una o due cucchiapice di aucco di questa pianta; ne mocultare in cinque o sri ferne che a bella posta si fanno sui lati del petto e tra le dita: altora pessono eglino prendere impunemente i serpenti i più velenosi, e se per acci lente ne restano morsicati; la malattia disporisce subito che hanno fiottatu la piaga colle foglie della stessa pianta;

Successo dell' arsenico in questa malattia .

Molte esperienze ed alcune osservazioni tendono a provare che la pozione seguente e estremamente utile nella morsicetura della quale ci occupiamo.

Si la bollire per un quarto d'ora un grano d'arsenico bismo (deutossido d'arsenico), un grano di potassa e tre cucchiai d'acqua; si fa rafireddare il liquore e si aggiunge un'encia e metra d'acqua di menta piperità, dieci goccie di tinturar d'oppio ed una mezza oncia di succo di limone: Si dà questa potione in una volta, e si replica ad opni mezza ora per quattro ore successive, se la malattra è grave; si fa un clistere purgativo come quello indicato nel § 57, e si frottano le paru affette col limmento segurnet:

Pr. Olio di terebentina, mezza oncia.

Alcali volatile . . mezza oncia.

Olio d' oliva . . . uu' oncia e mezza.

Dello Scorpione.

8d. La púntura degli scerpioni d' Europa è poco poricolosa, e non caciona accidenti gravi che ne' paesi meridionali e durante i forti calori dell' està; produce una nacchia rossa piccolissima che s' ingrandince, e divire nera verso il ceuro; il punto nero è quello della puntura; i sintoni che sopravvengono iono, dulori, un' intiammazione più o meno considerevole, gonfamento, e qualchevolta pustule; brività, febbre, assiderazione, vomito, il simplicorzo, giu tremore, es 81. Si dara internamente ciò ch'è stato consigliato parlando della vipera. Ved. § 79. Esternamente si applicheranno cataplasmi fatti colla farina di grano di lino e con acqua di radice d'altea, o con latte e midolla di pane; in tutti i casi si aggiungeranno a questi cataplasmi dieci o dodici goccie d'alcali volatile.

Dell' ape, del calabrone, della vespa, del moscone, del tafano, del fuco, della tarantola, del ragno e della zanzara.

S2. In generale, la puntura di questi insetti non cagiona nei nostri climi che un doiore più o meno vivo,
gonfiamento e un poco di tebbre. Basta allora di frottare
la parte punta con un miscuglio preparato agitanto in un
fiasco dno cucchiajate d' olio d'amandorle dolci ed una
d'alcali volatile. Internamente si da la bevanda prescritta parlando della vipera, § 79.

Se l'insetto ha succh'ato piante velenose, cadaveri d'animali morti di malattie pestilenziali, od ogni altra materia putrefatta, ovvero apparteuga a climi caldissimi, i sintomi possono essere molto più gravi, più o meno simili a quelli della vipera (Ved § 74), e cagiogare la morte; bisogna allora cauterizzare la puntura, e condursi co-

me abbiam detto all' articolo Vipera .

83. Nel caso in cui la puntura è stata fatta dall' ape o dal calabrone, e che si è sviluppato un piccolo tumore il di cui centro è duro e bianco, bisogna, indipendentemente delle bevande raccomandate parlando della vipera, cercare di togliere il pungolo, sia colla punta d' una spilla, sia con piccole tanaglie: si è anche qualchevolta obbligato, per arrivare ad estrado, di tagliare con forbici tutto ciò che è al di fuori della piaga. Qu'ndo il pungolo è tolto, si lava la ferita con acqua fredda, e meglio ancora con acqua salata, poi si applica il linimento del § 76 bis, che si ricuopre con una compressa imbevuta d'acqua salata. Si ha egualmente ricorso a questo linimento

ailora anche che il pungolo non è stato tratto. Se si è stato assalito da una truppa di zanzare, se le punture siano numerosissime, e si menifesti la febbre, si fa coricar l' ammalato, e gli si dà ad cini quarto d' ora una tazza d' infusione di foglie d' arcacio alla quale si aggiungono quattro o cinque goccie d' alcali volanie.

Degli animali i quali possono divenire funesti essendo mangiati.

84. L'orona o il de/fino, il congrio, il clupma thrysa di L. ed alcuni altri pessi e le telline possono capionare, in certe circostanre, accidenti più o meno gravi, ed alcuni di questi pessi determinare anche la morte. Se l'esperienza prova che gli animali de' quali parliamo sono qualchevolta velenosi, essa dimostra anche che non sono sempre tati e per tutte le persone. Una individaci il quale li mangerà impunemente ne' nostri climi in totte le stagioni, porte esserue incommodato noi pessi caldissimi, e particolarmente in està. Le telline le quali, in generalle, serviono d'alimento a popolamenti initieri, iacommoderanno fortemente una persona, meutre che non produranno alcun effetto nocivo sopia altre che pe avrauno mangiato;

Effetti de' pesci velenosi ,

L'orona ha qualchevolte cagionato in violento mal di testa, voglie di vomitare, macchie vermiglie sulla pelle, un prarito insopportabile ed un restringimento del petto.

Il congrio ha prodotto doglie, vomito, diarrea, sincopi, tramenti convulsivi, e la paralisi de' membri. Gli ammalati sentivano un sapor di rame, e credevano che il loro esolago era lacerato.

'Il clupea thryssa di L. ha prodotto convulsioni orribili, l' infiammazione dello stomaco, e la morte ha avuto luogo a cape d' una mezza ora, Le telline o musciole hanno spesso predotto brividi con propossione e difficoltà di tespirare, inquietudini generali, la rossezza e il gonfiamento della faceta e delle palpebre, pritrito insoportabile sopra tutte le parti del corpo, un erusione d'ampolle simile a quella che produce la puntura dell'ortiche, e la quale comparisce sopratutto alla spala, convulsioni e qualchevolta un raffieddomento subitaneo. Finalmente, in alcuni casi, in verttà molto rari, questi sintoni sono stati seguiti dalla morte.

Trattamento dell' avvelenamento cagionato dagli animali che sono stati mangiati.

86. Si comincia col dare un emetioo. Vedete § 61., Se, ha digrà lungo tempo che il veleno è stato inghiottito, si amministra un purcante ed un clistere della stessa natura. Ved. § 57. Immediatamente dopo l'effetto di quasti rimedi, si famo prendere de pezzi di succhero. sopra i quall si sono messi venti o venticinque coccie d'etere; s' amministrana alcuni cucchirai della pozione antispasmodica indicata § 7, e si dha per bevanda abituale dell'acqua che per cisscum biochiere conteinga due cucchiai d'acetto o il sunoco d' un limone. Se i dolori di somaco persistono, se sono vivissimi e vi sta febbre, si applicana dieci o dodici sanguiscaghe sal basso-ventre.

Della pustula maligna o del bottone maligno, del carbonchio maligno, del pulce maligno.

Cause .

96. I macellari, i conciapelli, i castaldi, i veterinari, i pastori, e tutti gli artefici che maneggiano la lama o la pelle degli animali morti per esserti in cessi avilupato un sirus patreficiente o settico, sono soggotti a contrarre la pattula maligna, se eglino non hanno la precussione di lavarsi sul memento e con cura tutte le parti tocaste da questo, materie corrotte. L'acqua mescolata con accto, il lescivitò di ceneri, e sopratutto l'acqua nella quele si ha sciolto la calce, sono i itiquidi coi quali è d'uopo lavarsi.

La malattia della quale parliamo si sviluppa principalince de tempi caldi ed umiti, negli auimshi i quali vivono ne'i luoghi bassi e paludosi, e si nutrisonno di pascoli che sono stati rapidamente diseccati dal sole, dopo essere stati bagotati, o di foraggi mufiti e pieni di insetti putrefatti. Questi animali soffrono allora una febbre canorenosa, od altre malattie accute; la loro pelle presenta de'
bottoni carbonosi; il loro sangue e le loro carni suno come puttrefatte, e non possono, in generale, toccare l'umo senza infetatolo, comunicantogli il carbocchio. Esiogna intanto notare, che iu certe circostauze, la pustula
maligna non e affatto contagiosa.

Sintomi della pustula maligna ..

87. Si distinguono due varietà di pustula maligna, la

prominente e la depressa .

Varietà prominente. — Primo periodo (1). Prarito incommodo, na leggiero, sopra un punto molto circoscritto, senza rossezza, nè calore, nè tensione alla pelle; puntiento ivo ma passaggiero; a poco a poco l'epidermide si distagga e forma un'ammolta serosa della grossezza d'un grano di miglio, ma che ben tosto dopo si accresce e diviene d'un colore neriocio; il prunto ritorna di quando in quando, l'ammalato gratta e rompe l'ampolta, ne ssorga una o due gocce di serosità rossiccia; il prurito cessa per alquante ore.

Secondo periodo. Si forma un piccolo tumore mobile, duro, circoscritto, appianato, che ha ordinariamente la forma e il volume d'una lenticchia. Il colore della pel-

(1) La descrizione di questa varietà essendo stata data colla mossima esatlezza, dal professore Chaussier e dat signor Enoux, abbiamo creduto non potere far meglio che imprestarta da essi.

le non è ancora punto alterato: solamente nel centro e sotto la prima ampolla è per ordinario cirmo, livido, e como cancrenoso; il prurito diviene più vivo, più frequente, ed è accompagnato da un senso di calore, di rodimento, e di brugiore: allora il tessuto della pelle s' ingorga, la sua superficie sembra tesa e lucente; il corno mucoso si gonfia, e forma attorno del punto centrale una sorta di cerchio più o meno largo e sagliente, ora pallido, ora rossiccio o livido, ora aranomo o mescolato di differenti colori, ma sempre superficiaie, e sparso di piccole ampolle che non tardano a riunirsi, e le quali sono piene d'una serosità rossiccia. Il tubercolo centrale il quale forma il tumore primitivo cangia di colore, diviene nericcio, durissimo ed insensibile: è un punto cancrenoso il quale prende ad un tratto un novello accrese mento. Questo periodo, che dura ordinariamente alcune ore, progredisce qualche volta molto più leutamente, e dura più giorut.

Terso periodo . Il male non si lim ta alla pelle , ma peuetra nel tessuto cellulare; atlora i progressi sono ra iidi ; il centro del tumore diviene più curo , più profendo e inticramente nero; il punto cancrenoso si estende a poco a poco : il cerchio d'ampolle che lo circo ida amuncia sempre e precede i progressi della mortificazione. Questo cercio s' avauza , si diluta per gradi ; qualche volta s'eleva e forma attorno del nocciolo primitivo una spece di gonfiamento che lo fa comparire affossato, e che pro luce un secondo tumore compatto , ma meno duro, el ancota sensibile. Sopravviene nello stesso tempo un gontilmento considerevole che s' estende sovente molto lungi : & una specie d'enfraggione elastica e romiente, che la socrimentare un scuso di strangolamento e d'asole acione nella parte : la cancrena fa nel tempo stesso progressi nel ressuto cellulare. In un soggetto forte e robusio al di cui trattamento metodico è stato cominciato di buous ora, questo terzo periodo dura quatto a ciuque giorni : da penacipio il male s' arresta, il gonfi mento perde a poce a poco quello stato di tensione e d'enfisema che caratterizzava l'irritazione; il cerchio d'ampolle prende na color più animato; vi si riconosce il carattere dell' muammazione

vera; l'ammalato vi sente un calor dolor, replicate pulsazioni; la cencrena si limita; un cerchio rosso circondati il tumore; vi si stabilince una suppurazione: abbordante che sgorga il tessuto cellulare, distanca l'escara e termina conì la malatita; mentre che nelle persone deboli; fa

rapidi progressi , e l'infezione divien generale .

Quarto periodo. Allorchè la malattia ha successivamente attaccato il corpo mucoso, la pelle e il tessuto cellulare, il polso si riconcentra, ed è più o meno frequente ed ineguale; la pelle è secca, la liugua arida e nericecia; il calore sembra moderato, e intanto l'infermo sente un floco interno che lo divora, domenda sovente da bere e nulla smorza la sua sete; è sempre in uno stato d'oppressione ; soffre debolezza , voglie di vomitare , dolori di stomaco, qualche volta acuti; in certi casi la respirazione è corta ed impedita dai singhiozzi e dai sospiri; l'urina è scarsa ; rossa , e laterizia ; radamente si vede sovravvenire la diarrea, i sudori collignativi, l'emorragie. Se il male giunge al suo termine, la ragione s'offusca e l' ammalato cade in un delirio cupo; tutti gli accidenti locali aumentano d'intensità , il gonfiamento diviene enorme, e perisce in uno stato cancrenoso, spandendo l' odore il più fetido . (Euaux e Chaussier , p. 184 192).

Varietà depressa. Comincia con un provito assai forte che dura molti giorni: il secondo giorno, si produce un punto nero simile alla morsicatura del pulce . L'indomani si manifestano ampolle circoscritte e regolari, dolore, calore, e un senso d'assiderazione nella parte del ventre situata al di sotto dell' eruzione ; l' ammalato ha sincopi, voglie di vomitare, il polso concentrato. Le ampolle si rompono; ne sorte una serosità rossiccia; si vede al di sotto una porzione di pelle che è nera, come carbonizzata, e che aderisce poco alle parti soggiacenti; il gonfiamento pet ordinario è piccolo. Il quinto giorno le angosce e le sineopi sono frequentissime . Il sesto giorno l'ammalato ha il delirio; il gonfiamento locale e lo stato carecrenoso sono pronunciatissimi , finalmente la morte sopragginuge. Questa varietà è stata descritta dal signor Davy la Chevrie, ed è più pericolosa della precedente.

88. Nel trattamento della pustula maligna, non it tratle di circoscrivere, nel più piccolo spazio possibile, questo piccolo tumore, questo fomice cancrenoso, che ha la massima tendenza a propagarsi alle parti circonvicine si praticano a questo effetto, e col massimo successo, le scarificazioni e soprattutto i caustici. I rimedi interni non sono sempre mecessari.

Scarificazioni. Le scarificazioni o le piccole incisiopi fatte, con una lancetta o con un bistori, non bastuno per guarrie la malattia, ma seno utili perché favoriscono l'aziene degli altri rimedj. Non devono farsi nè troppo superficiali nè troppo profonde; devono abbracciare tatta la parte mortificata, ma non penetrare al di là delle car-

ni morte.

Caustici. Il butiro d'antimonio, l'olio di vitriolo, la pietra infernale, e il ferro rovente, sono tra i caustici, quelli che si devono a preferenza adibire. Ma siccome il loro uso, egualmente che quello delle scarificazioni, deve essere modificato sccondo le circostanze, noi andiamo a sviluppare il trattamento de' differenti casi che possono

presentarsi .

Primo caso. Se la malattia è ancora al suo primo la suo caso. Se la malattia è ancora al suo primo la sierosità, si fa un turacciuolo di filacci della grossezza d'un pisello, a'incuppa di butto d'antimonio, d'olio di vitriolo, ec., si applica sul centro dell'ampolla, vi si si soprappongono, per mantenerlo, filacci secchi, che si ricuogrono d'un empiastro sulesivo e d'una fasciatura comvenevole.

Dopo cinque o sei ore, si toglie l'apparecchio, e si marciuolo di filacci, coperto del digestivo animato del quale trovasi la composizione § go. L'indomani, si rinuova la medicatura collo, stesto digestivo e non v'è durezza, nè cerchio d'ampolle, nè dolori vivi; poichè chiaro si vede che il caustico è stato sufficiente, per linistre i progressi del male. Si continua ogni giorno questa medicatu-

ra sino alla caduta dell'escara; caduta questa; si médica con filocci inzuppati in una leggiera soluzione d'alume; nell'acque di calce, ec.

Secondo caso . E d'uopo ricorrere alle scarificazioni se , dopo l'applicazione del caustico , si forma attorno dell'escara un sumor duro, un cerchio d'ampolle; e se il gontiamento diviene considerevole, si apre l'escara con la gunta d'un bisto'i, si divide in molte perzioni, evitando di tagliare le carmi vive, si tolgono alcumi pezzi dell'escara con le forbici : sì assorbono con filacci i succhi stagnati nel fondo; finalmente si porta nel fondo della piaga e in tutto il suo contorno, un piccolo permello di tela dilata, preguo d'un canstico liquido (vedete \$ 76); vi el applicano alcuni precoli turaccioli di filacci inzuppati nello stesso caustico, e si ricuopre il tutto di filacci secchi, di compresse e d'una fasciatura. Si toglie l'apparecchio dopo alcune ore, e si medica la piaga col digestivo animato (vedete § 90); i giorni seguenti si lava la piaga con un auscuglio d'acqua leggermente salata e d'acquavite, o col collirio di Lanfranc (ved. (q1); poi si mediea col digestivo animato, e si applicano compresse imbevute d'una decozione risolvente (ved. § 92). Le medicature si rinnovano ad ogni dodici ore, su che si scorge una linea di demarcazione tra il morto e il vivo : finalmente se è necessario, si fa uso di rimedi interni de' quali parteremo § 89.

Treo caso, Se si è chiamato verso la fine del terzo petrolo a, altrorche l'ectra che forma il centro del tumore è dura come cuojo e il gonfiamento consilerevolissimo, devesi davièrere tuto il noncolo infetto , moltiplicare le incisioni, se si gunhea conventente, distaccare e togliere tutti i pezzi dell'escara che potrebbero oppori all'aiome del cassisco, l'appheazione del quale deve farsi nel modo che abbiamo presentito. La prima medicatura si femetiendo sull'escara il piumacousolo mazuppato nel digestivo stimulante. applicando al di soora un pezzo di tella qui quale di la distessi il luminento canforato descritto § 93, e ricoprendo il membro di com, resse imbevute della decozione antiputrida del § 94, Le medicature devone essec-

re rinnovate ad ogni dodici ore, sin che l'escara sia caduta. Alfora la piaca diviene semplice, e deve essere modicata con filacei secohi o inzuppatti in un'acqua vulneraria.

Quarto caso. Se la pustula maligna è al suo quarto periodo, se l'escara sia secca e compatta, e tutto annunci che le parti vicine cadono in una cancrena umida , devesi cominciare la cura col fare delle scarificazioni, ma con prudenza per timore di dar luego ad un' emorragia abbendante che sposserelbe l' infermo ; si applica dopo il caustico, e si sceglie a preferenza l'acido idroclorico o lo spiri o di sale concentrato (che si adibisce come il butiro d'antimonio (Ved. § 76), o la pictra infernale. Si por-ta questa sopra tutti i punti della soperficio della piaga; si appoggia principalmente sopra quelli che si sono scarificati, e sulle parti le più affette. Allora si applica un cataplasma fatto con polvere di chinachina ed acquavite cauforata; si ricuopre con un pezzo di tela fina intonaccata del linimento canforato del § 93 e con compresse insuppate nella decozione antiputrida, § 94. Questo cataplasma deve essere rinnovato ad ogni sei ore sin che le carni s' animano ed annunciano la separazione dell' escara: da questo momento si medica con un piumacoiuolo di filacci intonacato del digestivo animato 5 90, o inzuppate nel collirio di Lanfranc . Nel caso in cui l'escara fosse molle e putrida , varrebbe meglio togliere l'acquavite canforata , continuare l'applicazione della chinachina , e fare delle bagnature colla decozione antiputrida : si dovrebbe equalmente far uso del tratiamento interno qui appresso prescritto .

Si replicano le scarificazioni, le cauterizzazioni delle carui morte collo spirito di sale (acido idroclorico), se la cancrena (fa nuovi progressi, e s' insiste principalmente sull' nso de' rimedi interni . Se l' escara si dustacca, si medica la pisag con filacci, come se fosse semplice. 89. La dieta, l'acqua acetata o la limonata, bastano ordinariamente durante il primo e il secondo periodo della malattia.

Nel terzo periodo, se il polso è piecolo, duro; tremolo, accompagnato di sussulti; se il gonfiamento è duro e ompatto, si da un elettuario fatto con chivachina c canfora (Ved. § 95), mentre che bisogna amvimistrare la decozione di chinachina acidolata del § 96 se V polso è debole, il gonfiamento esteso, pieghevole, morbido, seroso, e l'escara unida è poco compatta. L'advanlato deve osservare il regime il più severo; non deve prèdee che decotti carichi di riso o d'orzo o dell'acqua panata; il vino vecchio o la birra recente tagliati con metà d'acqua, e la limonata, sono egualmente util;

S' amministrano due grani di tartaro emetico sciolti in un bicchier d'acqua, se l'ammilato ha voglie di vomitare, se la lingua è bianca, nitonacatà, ma molle ed unida, i finalmente, se l'urina offre un deposito giallogaclo; hisognerebbe ben guardaris di far prendere l'emetico se la lingua fosse secca, arida, rossa o coperta d'una crosta nera e squamosa, e l'urina eruda. Le voglie di vomitaro che l'ammilato sperimenta in questo caso dipendono da un: irritazione, e devesi sul momento ricotrere alla decorsione antiputtida ed acioldi del § 96.

Preparazioni de' rimedi adibiti per guarire la pustula maligna;

90. Digestivo animato:

Miele bianco o meglio ancora miele rosato, i oucia 2 Verderame in polvere finissimu . . . 2 grossi . Mirra in polvere 1 grosso. Un giallo d'uovo.

Si mescolano esattamente queste materie in un mortajo di rame, é ne risulta un unguento il quale indurisce l' escara e rianima le sarni. Si può renders più attivo aumentando la dose del verderame; vi si aggiungono qualchevolta due grossi d' essenza di terebnitina; e ciò quando l' secara è spongiosa e tende alla dissoluzione putrida.

91. Collirio di Lanfranc .

Vino	bian	co					•	٠.			÷	18	oncie .
Ornir	nent	n	pre	par	ato							2	grossi
Verde	eram		٠.	٠.					•			4	grossi
Mirra	_											40	gram
Aloe		٠.			•	٠.		٠	•	•		48	grani

Si riducono queste sostanze in polvere in un mortajo, e vi s' aggiunge a poco a poco il vino bianco. Noi abhiamo indicato i casi ne' quali questo collirio convicue.

92. Decozione risolvente.

Si fanno bollire in un'iltro d'acqua alcuni puglili deluna o dell'altra delle materie seguenti: fiori di sambuco, d'iperico, di camonilla; sommilà di millefoglio, gambi di scordio, o di menta: si aggiunge il quarto d'acquavite canforata, due onoce di sal comune o di tattaro vitriolato (solfato di potassa): devesi evitare d'adibire il sale ammoniaco e il tattaro e pina tarto.

93. Linimento canforato

Si triturano queste due sostanze in un mortajo, si aggiungono due oncie di miele bianco e si mescola esattamente.

94. Decozione anti-putrida .

Chinachina				٠,	٠.	1 onci	a.
Acquivite canforata	. •			٠	٠.	4 onci	
Sal marino	/ ·					If onci	а.

Si fa bollire la chinachina in un mezzo litro d'acqua, e vi si aggiungono le due altre sostanze.

94. Elettuario .

Chinachina in polvere	fina			•				1	oncia.
Canfora		٠	٠	٠	٠	٠	•	1	grosso.
Sciroppo di limone. Un giallo d' uovo.	-				:		,		

Si scioglie la canfora nel giallo d' uovo; si aggiunge a poco a poco la chimichina e sufficiente quantità di sciroppo di limone per fare un elettuario, che si divide in otto parti eguali; si dà una di queste dosì ad ogni tre ore.

96. Decozione di chinachina acidolata.

Si fa bollite un' oncia di climachina contuta in una libbra e mesta d' acqua; si riduce ad una libra; si passa a traverso un pannilino; si aggiungono due oncie di sciroppo di lumone ed aleune goccie d' acido sal/rico (acido vittoiloro, olio di vittoilo): bisogna mettere l' acido genera a goccia, e sin che il liquore abbia un' acidità aggradevole. 9 m da un bicchiere di questa bevauda ad ogni tre ore, ed anche più apesso se i sintomi di putridità sono molto sviluppati.

Morsicature degli animali arrabbiati.

97. È perfettamente dimostrato ohe l'uomo, i cavalli, i muti, gli asini, i bovi, i porci, e più spesso arcora le volpi, i lupi, i gatti e i cani, divengono arrabbiati senza essere stati morsicati. Molte cause possone sviluppare questa terribile malattia; ma, in generale, si osserva principalmente nelle està brucianti e negl' inverni ri-

gorosi .

Quasi sempre la rabbia è comunicata per la morsicatura d'un animale il quale ne è affetto; intanto può essere stata determinata per l'applicazione della saliva o della bava d'un animale arrabbiato sui i labbri o sulle piaghe,

Segni della rabbia nei cani .

Secondo i Signori Eganx e Chaussier, il cane che comineia ad essere arrabbiato è infermo, languente, più tristo che all' ordinario; ama l' oscurità; resta in un augolo; non latra più, ma giu; na sempre contro gli stranieri e senza causa apparente; i fluta gli alimenti é le bevande; il suo cammino è vaccilante e simile a quello d'un nomo che sarebbe quasi addormentato. A capo di due o tre giorni fuege da oeni lato; cammina come un imbriaco, ed anche cade spesso, Il pelo è ispido, l'occhio feroce, fisso. brillante; la testa bassa, la bocca aperta e piena d' una bava schiumosa, la lingua pendente, la coda stretta tra le gambe; ha orrere dell' acqua la quale sembra anche raddoppiare i suoi mali; soffre di quando in quando degli accesi di furore, e cerca di mordere tutti gli oggetti che si presentano, senza eccettuare il suo padrone. La lune e i colori vivi anmentano eguslmente il suo furore. A capo di trenta o trentasei ore muore nelle convulsioni .

È evidente che devesi cercare di ucciderlo sin dal momento che si scorge che è arrabbiato, o almeno attaccar-

lo e rinchiaderlo.

Il cadavere si putrefà colla massima prontezza, e spande un odore fetido; non bisogna lasciarlo insepolto affinche non sia divorato da animali affamati che potrehbero divenire arrabbiati. Devesi sotterrarlo profondamente, e lavare con acqua nella quale si ha sciolto della calce viva le mura e tutte le parti dove è stato racchiuso, siccome gli strumenti adibiti per dargli gli alimenti. La persona

che avrà toccato il cadavere avrà cura di lavare le sue mani con aceto.

Trattamento della rabbia.

98. Una persona morsicata da un animale arrabbiato non sperimenta i sintomi della rabbia prima del trentesimo o del quarantesimo giorno. Bisogna intanto soccorrerla im-

mediatamente dopo l' accidente .

1. Si spogliera l' am nalato e si metteranno i suoi vestimenti nell' acqua, per prevenire il contagio, nel caso in cui fossero stati imbrattati di bava. 2: Se la morsicatura è recente, si premerà in tutti i sensi per farne sgorgare facilmente il sangue; allora si lavera con acqua, e meglio aneora con acqua tepida nella quale si avra fatto sciogliere del sale o del sapone. Se la morsicatura è piccola e profonda, si dilatera mediante un bistori e si premerà : questa operazione diverra mutile se il solo epidermide è stato tolto. Bisogna fare attenzione che sovente le ferite sembrano superticiali , quantunque il veleno abbia profondamente peuetrato. 3. Si lavera la piaga; si scegliera un pezzo di tela ruvida affin d' irritarla e di spremerne il sangue : sarebbe anche utile, per soddisfare a questo oggetto. d'applicarvi una ventosa. 4. Si cauterizzeranno le ferite ed auche le scorticulure coll' uno o coll'altro de' caustici indicati 6 76; intanto si preferirà il ferro rovente , il butiro d' antimouio o l' olio di vitriuolo . La cauterizzazione deve essere esatta e profonda; s' è leggiera, non basta per prevenire la rabbia : non si ha nulla a temere dal troppo cauterizzare. Se le ferite sono numerose, bisogua cauterizzarle successivamente, lasciando un giorno d'intervallo, e cominciando da quelle della testa e del viso. · 5. Sei o sette ore dopo avere cauterizzato, si applica sull' escara un largo vescicatorio la di cui composizione è indicata (101; si lascia per dodici ore, poi si toglie, e si taglia l'epidermide colla punta delle forbici; si medica due volte al giorno con una foglia di bieta sulla quale si ha posto del butiro o del cerato addolcente. (Ved. \$ 102). 6. Allorche l' escara cade , siò che ha luogo dal quinto

all' ottavo ciorno, si cerca di far cicatrizzare la pinga, se si sorge che la cauterizzazione sia stata più profonda che la pinga fatta dal dente dell' animale: se il contrario ha luogo, devest cauternzare di nuovo, e allorche la seconta de escara è cadata, si manticue la suppurazione per quaranta o cinquanta giorni: a questo efletto; si mette nella piaga un pisello, una fava, o, che di è pieferbille, un pezzo di radice d'iride, d'aristolochia; di genziana, e si medica colla pomata vesticatoria del 5 tot bis.

Precauzioni da prendere .

99. Se la ferita è alla testa si devono tosare tutti i capelli affin di scorgere e di cauterizzare le diverse parti mossicate. Se il gonfiamento e l'infiammazione della testa sucondessero alla cauterizzazione, bisoguerebbe far uso di fomentazioni ammolliente e risolventi, e medicare la

piaga come se fosse semplice.

La morsicatura de' labbri, delle guancie e delle palpebre deve essere profondamente oruciata, e vi si deve per lungo tempo mantenere la suppuracione. La cauterizzazione delle palpebre richieda alcinue precauzioni; si devono sollevare per aliontanarle dall' occhio, e bruciare a bordi della morsicatura mediante un piccollo pennello inzuppato in un causuco. Se la bava dell'animale arrabbiato avesse toccato il globo dell' occhio, bisoguerebbe passarvi leggermente il pennello imbevuto del caustico; non vi sarebbe altro inconveniente che quello di dar luogo ad una leggiera intrammazione e ad una lagrimazione più o meno considerevole; in que to caso si lavertebbe l' occhio con acqua nella quale si avrebbe fatto bollire del gravo ti lino, della radice di altea o della gomma, ed alla quale si aggiungerebbero alcune goccie di laudano liquido di Sideuham. Se la piaga sosse nella bocca, si sarebbe lavare con acqua ed aceto, poi si cauterizzerebbe la morsicatura. col ferro roveute : i caustici liquidi avrebbero l' meon eniente di mescolarsi colla saliva e d'estendere la loro azione sopra parti sane più o meno importanti .

Allorchè la morsicatura è vicina ad un' arteria, e ve-

M. --- P. Orfila.

dest ; in questo caso, un. battie più e memo consideravole, o si sente approgriando l'estremità del dito sulla pinga, bisogna limitatsi a tecçure l'egicimente tutta la sua superficie cen un pennello imbevuto d'butiro d'antimonio: per questo mezzo si cvita di tagliare l'astria, e per conseguenza non si true l'emorragia la quale, senza questa precautire, a verteble lungo silla cadula dell'escara. Sarebbe pericoloso contenizzate la morsicatura nel modo che venghismo di dire, se l'astria, in lungo di essere ricoporta di alune perzioni di muscolo o di telaguio collulare, fosse a nudo: allora si dovuebbe restar contenti di mettere sul- la piaga una piccola quanna di polvere di cantaridi o di qualche uniquento acre.

Se la morsicetura è antica, se la piaga sia diggia cicatrizzata, e si abbia la certezza che l'animale è arrabbiato, bisgona aprire senza induggio la piaga, mediante un bistorì, bructarla e farla suppurare. (Enaux e Chaus-

sier .)

Uso della Clorina ,

Il signor Brugnatelli ha rapportato molti fatti i quali tendono a provare che la clorina (a scido mustiatico ossigenato), messo sulle ferite degli animali arrabbiati, impedisce la rabbia di manifestargi. Lungo tempe prima, Cluzel aveva annunciato che lo atesso ramedio, preso internamente, aveva salvato melle persone morsicate da un lupo arrabbiato. Aspettando che l'esperienza decida sopra i vantaggi di questo medicamento, è della più alta importanza di continuare a bruciare le pisghe, nel modo che venghiamo di prescrivero.

Trattamento interno della morsicatura degli animali arrubbiati.

100. Nei primi giorni, si favorisce la traspirazione mediante la bevanda indica § 77, parlando della vipera ; nel caso in cui la piaga è molto infiammata e dotorsa invece di questa bevanda, si amministra una decozione di altea, di grano di lino, o la polvere di Dower, § 102 bis. Si salassa l'ammalato sei il polso è duro e pieno. L'emetico e i purganti hanno luogo se lo stomaco è imbarazzato, la lingua ricopetta d'una crosta gialla e la bueca di saporacativo. Si preserivona alimenti dolci, di facile digestione e un ciercizio moderato. Il regime deve essere più severo e l'ammalato ha lebbre;

Vantaggi della piantaggine acquatica.

Si asicura essere state guarite molte persone arrabbiate dando loro la radice della piantaggine acquatica; (alisma plantago) lavata, seccata all' ombra, e mescolata con
pane e butiro. Due vacche attaccate della rabbbia furono
tratate con questa pianta: una di esse peri: l'altra la quale mangiate aveva maggior quantità di piantaggine fu
interamente ristabilita. Questi fatti, quantunque sorpreudenti sembrassero, possono essere esatti: l'esperienza sola può rischiararci; intanto credismo dover consigliare di
dare alle persone affette della rabbia, immedatamente dopo averle cunterizzate (Vedete § 9)), due prese, call'
intervallo di due ore, di 20 a 24 grani della radice di
questa pianta: a questa dose il rimedio è senza pericolo, e
forte sarà di qualche utilità.

Formole de' rimedj adibiti nel trattamento della rabbia. Empiastro vescicatorio.

101. Si fa fondere a un fuoco dolce:
Cera gialla . . , 4 oncie.
Terebintina , . . 6 grossi .

Olio d'olive 1 oncia 2 grossi. Si ritira la massa dal fuoco, e quando comincia a raffreddarsi, vi si aggiunge,

Cantaridi perfettamente polverizzate 3 oncie.
Mastice 2 grossi .

Questo empiastro può essere rimpiazzato dai seguenti;

1. si mescolano 3 grossi di cautaridi con un' oncia d' empiastro diachylum;

2. s' incorporano 6 grossi di cautaridi

ridotte in polvere fina in una pasta densa preparata con midolla di pane ed aceto fortissimo; e si distende sopra un pezzo di tela.

101 bis. Pomata vescicutoria.

Si mescolano:		
Cantaridi sottilmente polverizzate .	Ifz	grosso,
Cerato basilicum, o qualche altro	-	•
novuento grasso	1	opeia.

102. Cerato addolcente .

Si fanno fondere a	un	noco	dolce:		
Cera bianca .				. 1	oncia.
Olio d' olive .					
Bianco di balena	•			. 2	oncie,

102 bis. Polvere di Dower .

Si	riduce	iņ	poly	ere	ff	na :				
	Ipecacua	na	٠,					$1f_2$	grosso.	
	Estratto	d,	opp	io			-:	1/2	grusso .	

Solfato di polassa 1 grosso e mezzo . Si mescola intimamente .

Ogni sera se ne danno da dodici sino a ventiquattro grani nel miele.

Trattamento del bestiame .

I bovi, i vitelli, i montoni, i cavalli, morsicati da un animale arrabbiato sperimentano presso a poco gli stessi sintomi che l' nomo, ma con maggiore rapidità.

Se la morsicatura è stata fatta alla coda o all'oregchio, l'isogna taglian queste parti e cauterizzore la piaga sanguinolenta col ferro rovente; in seguito si medichera col digestivo terebintinato indicato più sotto.

Allorche le morsicature sono state fatte in un luogo che non può essere reciso, si taglia il pelo, si lavano 16 ferite, si dilatano con un bistorì, si cauterizzano profondamente, e si medicano collo stesso ungnento digestivo terebirtinato; si animano di tempo in tempo le piaghe colla polvere di cantaridi o colla pietra da cauterio, e non si lasciano cicatrizzare che dopo alcune settimane.

L' animale deve essere separato dagli altri, e la persona che lo medica non deve obliare di lavar le su- mani con acqua che contenga del sapone o dell' aceto. Bisogua equalmente aver cura di non ispagliarlo nel caso in cui morrebbe arrabbiato, per timore di guidagnare la malattia.

Unguento digestivo terebintinato .

Si mescola : Terebiutina . Olio d' olive . Due gialli d' unvi .

E quando si vuole attivare la suppurazione si aggiunge un mezzo grosso di pietra da cauterio polverizzata (potassa a calce) .

ASPISSIR :

Noi credianto dovere occuparci dell' assissie seguenti:

1. Asfissia per il vapore del carbone.

2. Assissia per il vapore delle calcinaje, delle tine di mosto, de' vini o d' altri liquidi in fermentazione . Asfissia prodotta dalle paludi, dalle miniere di carbon fossile

3. Asfissia prodotta dalle fogue, da' pozzi, ec.

4. Asfissia per difetto d' aria respirabile . 5. Astissia per sommersione o degli annegati.

6. Assissia per strangolamento o degl' impiccati .

7. Asfissia per il freddo . 8. Asfissia per il calore .

9. Asfissia de' neonati .

103. Segni . Le persone assittiche per il vapore del carbone sperimentano un gran peso di testa , tintinii d' orecchio intolierabili, una grande disposizione al sonno, la diminuzione delle forze, e la lor caduta inevitabile. A questi sintomi si aggiungono il turbamento della vista , dolori di testa atroci , una grande difficoltà della respirazione e della circolazione; i sensi non esercitano più le loro funzioni ; la sensibilità sembra estinta , l'abbattimento è estremo', il moto nessuno, di modo che l' individuo sembra morto; i membri sono ora flessibili, ora rigidi e contornati : il calore è come nello stato naturale : la faccia è qualchevolta rossa o violetta; altre volte è pallida e piombina; in alcune circostanze gli escrementi e l' urina sortono involontarismente. Accade qualchevolta che non s' osserva che un certo numero de' sintomi che venghiam di enumerare .

Trattamento dell' assissia per il vapore del carbone.

104. 1. Si cominoerà coll' espotre la persona assittica all' aria libera, senza temere il freddo, il quale non può giammai esserle contrario; si spoglierà e si coricherà sul dorso, il capo e il petto un poco più elevati del resto del corpo, per facilitare la respirazione.

2. Bisogna guardarsi di collocare l'assittico in un letto caldo, e dargli fumigazioni di tabucco per il retto.

3. Gli si ammuistrerà dell' aceto allungato con tre parti d'acqua o dell'acqua che contenga del succo di limore, e nello stesso tempo si farauno sopra tutto il corpo, e principalmente sul viso e sul petto, dell'aspersioni d'acqua acetta fredda; si frotterà il corpo con panuilini inzupatti nello stesso liquore, nell'acqua di Cologna, o in ogni altro liquido spiritoso. Dopo tre e quattro minuti si asciugheranno le parti bagnate con salviette calde, e due o tre minuti dopo si replicheranno le aspersioni e le firitivini coll'acqua acettas fredda. Questi mezzi deveno essere adibiti con perseverana.

4. S' irritera la pienta de' piedi, la palma delle mani e tutto il tragitto della spina del dorso, con una forte setola.

5. Si fa un clistere d'acqua fredda mescolata con un terzo d'aceto; alcuni minuti dopo, se ne fara un altro preparato con acqua fredda, 2 o 3 oncie di sal comune, e

un' oncia di sal d' Epsom (solfato di magnesia).

6. Si passeramo sotto il naso zollanelli accesi affia d'irritare l'inteino di questo organo, ovvero si fatà fintare l'alcali volatile (1) o l'acqua della regina d'Unglieria: si pottà ancora irritare il naso dimensado dolcemente nelle marine uti piccolo ciliadro di carta o la barba di una piuma.

7. Si soffiera dell' aria nei polmoni mediante il processo che andiamo a descrivere :

8. Se, malgrado l'uso di questi mezzi, l'asfitticontinua ad essere iminerso in un profondo assopimento; se conserva il calore, e il viso sia rosso, i labbri gonliati e gli occli in fuori, si salsaserà dal piede; e meglio ancora dalla gingulare. Questo mezzo è preferibile all'emotico, di cui si ha fatto uso in simil caso, e il quale è stato piutosto nocivo che utile.

alla vita, si coricherà in un letto caldo, collocato in un oppartamento, le di cui fenestre siamo aperte, e si avrà cura di allontanare le persone inutili. Allora gli si faranno prendere alcimi cucchiai d' un vuno generoso, per esempio quello di Malaga, d' Alicante, di Rota, di Madera,
di Xerez; ovvero gli si darà del vino caldo zuccherato;
o alcuni cucchiai della pozione antisposmodica del § 7.

10. L'emetico non può essere aniministrato che nel caso in cui la persona assittica, dopo avere ripreso il sentimento, sosfre voglio di vomitare, un peso di stomaco,

⁽¹⁾ Bisogna hen guardarsi di lasciar per lungo tempo sotto il naso il fiasco che contiene l' alcali volatile concentrato; Vedete § 11.

ec.; ed anche vale infinitamente meglio altora riccorre ai elisteri purgativi ed irritanti preparati col sal comune e

col solfato di magnesia (sal d' Epsom .)

11. Bisoqua amministrare i soccorsi de'quali venchiam di parlare colla massina prontezza, e centinuarli per lungo tempo, allor anche che l'individuo sembra morto. Si è stato qualchevolta obbligato d' attendere cinque o sei oravanti di trare gli ammalati dallo sisto di morte apparente nel quale erano eglino inmersi. È d'uopo sopratutto insistere nel soffimento dell' aria nei polmoni.

Processo per introdurre l'uria nei polmoni .

· 105? La necessità di dovere sovente sofiare l'aria nei polimoni per lar cedere l'assissia, ha fatto immegiare molti mezzi propri a soddisfare a questo oggetto: noi andiamo a faili conoscre, cominciando da quelli che meritano la preferenza.

1. Dopo avere depresso la base della lingua col dito indice della mano manca, s'introduce nel laringe la più piccola estremità del tabo laringeo, immaginato dal professore Chaussier (1), e si lia cura d'appoggiare legger-

⁽¹⁾ Il tubo lavingeo è conico; ha sette ad otto pollici di lunghezza e rassomiglia molto ad unu sonda; è d'argento o di rame: la sun grossa estremità è larga abbastana per ricevere l'estremità d un mantice o d'una vescica, o pre seser posta nella bocca; la piecola estremità, quellu che deve entrare nel lavinge, è appianata ed fire due huchi allungati. Ad un pollice e tre line circa di questa estremità, questo strumento presenta una curvatura rotonda dove trovasi situata traspersalmente una rotella in cui trovansi molti forumi che servono a fissare unu lamina d'agarico o un piecolo pezso di pelle di bafalo; per questo mezzo, l'apretira del luringe trovasi estatuanente chiusa, e l'aria soffiata deve necessariamente dilatare il polmone.

mente per collocare sull'apertura del laringe la famina di pelle di hufalo o d'agarito; si prende nella bocca l'altra extremità, e si aspirano le muccosità che possono essere contenute nei bronchi; allora si adatta a questa estremità un piecelo mautico e una vescica piena d'arra, ed anche la hocca; si seffia. l'aria a poco a poco, con pause, e in modo dia unitare la respirazzione; nello stesso tempo si frano delle frizioni sul yentre e sul petto con un pezzo di flancila.

2. În difetto di questo strumento, si pob soffiare l'ara noi polar ni introducendo il causle d'un mautice in un delle maine, e soffiando teneudo l'altra narina chiusa. Varrebbe anche meglio, se si potesse disporre d'un sonda y spingere una delle use estremà sino al l'airage, intro incendola per una delle narine, ed adattare il mantice all'aira estremià.

3. Finalmente s' è impossibile di praticare il soffiamento coi mezzi che venghiamo di descrivere, si applica la prepria bocca su quella dell'infermo e si soffia.

4. Si eviti di fare, come so ha consigliato, dell' incisioni alla trachea arteria, poiche l'esperienza prova che l'aria diretta per questo mezzo sorte per l'apertura del laringe senza aver diditato i polmoni.

Dell'assissia per il vapore delle calcinaje, delle tine di mosto, de' vini o d'altri liquidi in fermentazione. Asfissia prodotta dalle palusii, dalle miniere di carbon fossile.

106. I segni di queste specie d'asfissia e i mezzi da mettere in uso per puzzirle, sono gli stessi di quelli dei quali albi: mo parleto trattendo dell'asfissia per il vapore del carbone. Vedete § 104 e 105.

Dell' assissia prodotta dai cessi, da' pozzi, dalle fogne, ec.

107 L'assissia che sa il soggetto di questo articolo à procipalmente dovuta al gas acido idro sofforico: or questo gas, altor anche che è mescolato con molta aria, è na veleno molto energico.

Segni. Allorche la malattia è leggiera; l'individuo sperimenta del malessere, voplie di vomitare, movimenti convulsivi di tutte le parti del corpo, e principalmente dei muscoli del petto e delle maxcelle; la pelle è fredda, la respirazione libera ma irregolare; il polso è occupatissimo.

108. Se la malattia è più grave, l'asfittico è privo di conoicenza, di senso e di moto; il cottpò è freddo, i labbri e il volto violetti; una schiuma sanguinolenta scappa dalla bocca; gli occhi sono chiusi, senza spletidore, la pupilla dilatta è immiobile, il polso piccolo e frequente, i battiti del cuore disordinati e tumultuosi; la respirazione è corta, difficile e come convulsva ; i membri sono nel rilasciamento. A questo stato succede qualchevolta un'agitazione più o meuo viva.

Allorche la malattia è ancora più grave, i muscoli officio delle contrazioni violente di poca durata, ma che sono rimpiazzate da movimenti convulsivi con curvatura del tronco in dietro. L'ammalato pare che softia dolori acuti, e manda de' gridi simili ai muzgiti d'un toro; la pelle, la respirazione, i battiti del cuore, la faccia, i labri, la bocca e la upujila sono come l'abbian detto § 1051.

Trattamento .

1. L'esposizione dell' infermo all' aria libera, le aspersioni coll' acqua àcetta fredda, le frizioni con una forte setola; tali sono i primi soccorsi da dare alle persone asfittiche di questa specie. Parlando dell' asfissia per il vapore del carbone, abbisimo dettagliato come questi soccorsi devono essere amministrati. Ved. § 104.

2. Se si può avere della clorina (gas acido muriatico ossigenato), si passerà sotto il naso il fiasco che la contiene; ma non si tratterrà lungo tempo, per timore d' irritare i polmoni. Questo mezzo sembra utile sopratutto

quando vi si può riccorrere prontamente.

 Se, come spesso accade, l' ammalato ha inghiottito dell' acqua contenuta nella fossa, bisogna presto farlo vomitare dandogli un bicchiere d' olio, o meglio ancora due grani di tartare emetico e 24 grani d' ipecacuana, co-

me è stato detto § 61.

4. Nel Esso iu cui questi mezzi fossero insufficienti e i batutti del ciuore disordinati o tumuttuosi, si praticherebbe un salasso dal braccio, e si lascerebbe scorrere una quantità di sangue proporzionata alla forza dell'individuo. Non si esiterebbe a salassarlo di huovo, qualche tempo dopo, so il primo salasso produtto avesse un effetto favorevole.

5. Si procurerebbe di calmare i disordini nervosi, gli spasmi, le convulsioni , mediante i bagni freddi, e l' usdi alcuni cuechisi della pezione anti-pasmodica descritta § 7. Dopo l' uso del bagno, si collocherebbe l' infermo nu n' letto caldo, e si continuerebbero le frizioni del

dorso.

 Finalmente si applicherebbero i senapismi e i vescietatori ai piedi, se, malgrado l' uso di questi mezzi, l' individuo fosse ancora privo di conoscenza, di senso e di moto.

Dell' Assissia per difetto d' aria respirabile.

100. Allorchè molte persone restano per lungo tempo in un appartamento, in una sala di spettecolo, o in ogui altro luogo dove l' aria non si rinnova, l'asfissia si inanifesta, non solamente perchè tutte le parti dell' ària propire alla respirazione sono state consumate, inia anora pierchè, si è formato, per la respitazione, del gas acido carbonico il quale resta in questo luogo, ed agisce come un veleno energico.

Segni. Gli assittici soffrono un sidore abbondante e continuo, accompagnato da una sete insoportabile, e seguito da grandi dolori di petto, da difficoltà di respirare, da sofficazione e da una febbre intensa; eglino perdono le loro forze, e cadono iu un grande stato d'assopimento il quale non tarda ad apportare la morte se non si appressa-

no pronti soccorsi .

Il trattamento di questa specie d'asfissia non differisce In nulla da quello ch' è stato esposto § 105, parlando dell'asfissia per il vapore del carbone.

Dell' Asfissia per sommersione o degli annegali .

'110. Siccome è perfettamente provato che un individuo può rimanere più o meno tempo nell' acqua senza perire, è d' uopo amministrargli il più presto possibile i socorsi de' quali nodiamo a parlare, allor anche che il suo stato sembrasse disperato. Sarebbe pericoloso di perdere un momento: il signor Pottal consiglia anche di, comunciare il trattamento nel bettello medesimo che ha servito a pescare la persona annegata, stilla riva, o in longo vicino comodo. Per trasportare l' ammalato, si fara uso d' on feretro, d' una barella o di qualche vettura; si metterà su paglio sopra un materasso; si coricherà sul lato, col·la testa acoperta e un poco elevata. Nel casò in cui sarebe impussibile di trasportarlo nel modo che venghiamo di dire, due persone potrebbero coricarlo sulle loro braccia o sederlo sulle loro mani unite i

Trattamento a

i. Biogna ben guardarsi di sospendere l' nunegato per li piedi: questa pratica adibita altrevolte nell'orgetto di far rendere l' acqua che può trovarsi nello stomaco e tel petto, è inutile, e sopratutto pericolosa; Si cviterà egualmente di dargli forti sco-se per tichiamailo alla vita: questa manorva è stata sovente funesta;

2. Nel tempo che una persona taglla colle forbici i restimenti unidi dell' anuegato, si corica sul lato dritto; in un letto basso; un podo più elevato verso la testa che verso i piedi. e collocato in una camera iu cui v' abbia del fuoco: si sostiene la testa per la fronte, la sciandola inclinata leggermente; si fa sortire l'acqua che trovasi nella bocca e nelle uarini, allontanando le mascelle.

3. Si esaminano tutte le parti del corpo per assicurarsi che l' individuo non ha ricevuto alcuna fevita mortale: iu effetto, in tal caso, tutti i soccorsi sarebbero inutili; na non si risolva di abbandonarlo se non quando l' esi-

stenza d' una tal ferita è perfettamente avverata.

4. Si passino sotto il naso zollanelli accesi affin d'irritare l'interno di questo organo, avvero si faccia fiutare l'alcali volatile, l'acqua delle regina d' Ungheria. Vedete paragrafo 105, numero 6. Mentre che si amministrano questi soccorsi un'altra persona cerchi di riscaldare l'infermo. Il corpo non deve essere riscoldato che lentamere: per questo si mette sal ventre una vescica piena d'acqua calda; si applicano de' matteni caldi alla pianta del piedi; si passano sopratutto il ocrpo de' sacchetti pieni cerci calde, un ferro a ripassare caldo, o uno scaldaletto; si fanno fizioni generali con unn setola secca, con fianella calda, ed anche colla mano. Dopo aver fatto queste frisioni, se ne fanno altre con flanella inzuppata nel-l'acquavite canforata, nell'accto, ec.

 Si solleticano i labbri e l'interno delle narine con una piuma o con qualche altro corpo leggiero.

6. Si soffia l' aria ne' polmoni col processo che è sta-

to descritto § 106.
7. Si fa un clistere preparato con acqua in cui sonosi

sciolte quattro oncie di sale, o con tre parti d'acqua ed

8. Bisogna guardarii di fare clisteri di tabacco e di latrodurre il famo di questo corpo per il retto, come molti autori hanno presciitto; questi rimedi sono inutili, non officno alcun vantaggio sopra queili che noi proponghiamo, e possono aumentare gli accidenti.

 Se l' aunegato non si ristabilisce, si fanno bruciare sulla bocca dello stomaco, sulle coscie e sulle braccia.

piccoli pezzi di esca di sughero o di catta.

re, gli si da stato mgliora e sia possibile di farlo bere, gli si dà di cinque minuti in cinque minuti un cuechiajo d'acquavite canforata o d'acqua' di Cologna allungata con due parti d'acqua. Mu bisogna guardarsi di forzarlo a bere mentre che ha molta difficoltà ad inghiot-

- 11. Se l'annegato lungi di ristabilirsi resta senza conoscenza; se il vuo sia rosso, violetto o urro, e i membri stano flessibili e caldi, devesi praticare un salasso al piede, o meglio ançora alla giuzulare; bisognerebbe astenersi di ricorrere a questo rimedio se il corpo fosse freddo e i membri rigidi.
- 12. Se le bevande che si sono fatte preudere internamente danno luque a voglie di vomitare, se la lingua sia carica e la bocca pastosa, si amministrano due o tre grani d'emetico, § 61, sopratutto se l'acobiente ha vauto luogo poco tempo do un prazzo. Si danno al contrario alcuni cuc-hiai di viuo cal·lo se i medicamenti operano purganto.
- 13. Non si abbandona l'aunegato se non quando si ha la cretzza che egli è morto. Noi dirruno appresso come si può distinguere la morte reale dalla morte apparente. (Ved. § 16), Bisogna persuadersi che apesso otto o dieco ore bastano appena per ristabilire la sauità.

Dell' asfissia per strangolamento o degl' impiccati.

111. Per ristabilire la salute delle persone le quali sono state impiccate, devousi gli stessi mezzi adibire che abbiamo indicato parlando degli anuegati. Bisugna intanto notare:

 Che non è necessario di riscaldare il corpo, a meno che non sia stato esposto per lungo tempo all'aria a-

perta, e in un luogo freddo.

 Che bisogna tagliare la corda e sciogliere il nodo,
 Che il salasso del piede e sopratutto della gugulare, è molto più sovente necessario che per gli annegati. 112. Avviene qualche volta che si cade in assissia per essere stato per lungo tempo in un luogo caldo.

In questo caso, bisogna, 1. collocare l'assittico in un

luogo fresco .

 Spogliarlo, a meno che non faccia molto freddo; poiche allora è d'uopo limitarsi a distaccare i vestimenti, ed a tagliare tutti i legami che possono opporsi alla libera circolazione del sangue.

3. Amministrare un miscuglio di parti eguali d'acqua

e d'aceto, o della limonata.

4. Fare un clistere d'acqua salata . Ved. § 104 nu-

5. Applicare sei, otto o dieci sanguisughe alle tem-

pia se la malattia la progressi o non diminuisca.

6. Praticare il salasso al piede e meglio ancora alla giugulare, se la respirazione e i battiti del cuore sono co-

me annientati.
7. seguire i precetti che sono stati esposti parlando

Asfissia per il freddo .

118. Allorchè un'individuo è sottoposto per lungo tempo all'azione del freddo, sperimenta un'assiderazione generale, una sorte d'obbrezza; uou tarda ad addormentarsi ed a perdere la conoscenza; diviene assituico e sembra morto. Avviene qualchevolta che ritorna in se stesso senza veruna specie di soccorso; ran il più sovente finisce col soccombere. È necessario dunque:

 S'è lontano dal luogo dove può esser curato, trasportarlo sul momento avviluppando il suo corpo d'una co-

pertura e lasciando la testa scoperta.

dell' assissia per il vapore del carbone .

2. Togliergli i suoi vestimenti e tuffarlo nella nece; frotterlo dolcemente con questa sostanza, dirigendosi dal ventre verso l'estremità; fare, alcuni minuti dopo delle frizioni con pannilini inzuppati nell'acqua ghiacciata, pot con acqua riscaldata, finalmente con acqua repida; in una

parola, devesi cercare di riscaldare il corpo, non bruscamente, mettendolo a lato d'uno bracia ardente, ma

lentamente e per gradi.

3. Se non si può procurare nè nevo nè chiaccio, si rimere e l'ammatato in un basgno d'acqua fredda, che si riscalda dolenami e aggiungento a pono dell'acqua leggermente scaldara da principio, poi dell'acqua meno fredda, finalmente dell'acqua tepida: el si faime fizzioni come è stato detto nel paragrafo precedente, e dell'aspersioni d'acqua sul viso.

4. Si solleticano i labri e l' interno delle marine con

una piuma o con qualche altro corpo leggiero.
5. Si soffia dell' aria nei polmoni. Ved. § 105.

6. Gli si fa respirare l'alcali volatile o gli altri eccitanti de' quali abbiamo parlato § 104. num. 6.

Alforche il corpo comincia a riscaldarsi, e i membri non sono più rigidi, si mette l' ammalato in un letto secco non riscaldato, e si fanno delle frizioni con una setola secca.

8. Si fanno clisteri irritanti come è stato detto § 103, num. 5.

9. Tosto che può ingliottue, gli si fa bere dell'acqua acetata dell'acqua di menta o di tiglio, del brodo e dell'acqua calda.

10. Non si permette l'uso degli alimenti solidi se non che molte ore dopo il ristabilimento completo.

Membri gelati .

114 Le persone i di cui membri sono stati gelati o minacciano di ossetto, devono essere curate come quelle he sono cadute in asfissa per il freddo, eccetto che bisogna semplicemente immergere nel bagno le parti che sono state affette; le friiota inon devono esser fatte che sopra queste parti. All'interno s'amministra l'acqua di fiori d'araucio che contenga sei o sette gocce d'alcali volatile per fazza.

Soceorsi da dare ai fanciulli i quali nascono in uno state di morte apparente .

114. I fanciulli che nascouo senza dare segno di vita possono essere assittici o apoplettici: molto importa di distinguere questi due stati , poiche il trattamento che conviene all' uno è mocivo all' aitro.

Dell' A fissia de' neonati .

Cause . L' assissia de' neonati può dipendere da un parto laborioso, con perdite considerevoli, dalla delicatezza del fanciullo, e più spesso dalla compressione del cordone ombelicale: s' osserva che è molto più comune quan-

do il fanciullo viene alla luce per li piedi ..

Segni. Il fanciullo il quale, secondo l'espressione di Baudelocque, può essere riguardato come se fosse senza sangue, è pallido, scolorato o violetto; le sue carni sono flaceide, i suoi membri pieghevoli e senza moto ; è impossibile di sentire i battiti del cuore e del cordone ombelicale; egli non respira più e sembra morto,

Trattamento .

Comunque grave sia lo stato del neonate, bisegna sul momento amministrargli i soccorsi segueuti. Non bisogua abbandouarlo se non quando i segni della putretazione sono mausfestissimi .

1. È d' uope astenersi del tagliare il cordone ombelicale, sopratutio se non v' è emorragia, se la placenta non lia cominciato ancora a distaccarsi , e il cordone offre al-

cune leggiere pulsazioni.

2. Si metterà l'assistico sal lato, avendo cura di rialzare la sua testa e di lasciare la faccia all' aria: le altre parti del corpo dovranno essere avviluppate d' una copertura . Si eviterà di tirare il cordone .

3. Si visiterà la bocca e le narine per vedere se vi siano muccosità o grumi di sangue che impediscono l' aria d' entrare nei polmoni : in questo caso, s' introdurra nel-M. -- P. Orfila .

114
la bocca il dito, le barbe d' una piuma, o un peunello di filacoi inzuppato nell' acqua salata, e si applicherà leggermente girandolo sempre nello stesso senso per distacca-re unto cio che s' oppone all' entrata dell' aria.

4. Si procederà al soffiamento dell' aria come è stato

detto § 105.

5: Si faranno frizioni sul dorso e sulla pianta de' piedi con una setola fina ; l'altre parti del corpo saranno frottate con pannilini caldi imbevutt di vino; si premera dolcemente il cordone ombelicale , il petto e il ventre.

6. Si farà un piccolo clistere preparato con acqua tepida e un poco d' aceto, o con alcuni grani di sale.

7. Se, mediante questi soccorsi l' ammalato non rinviene, s' immergerà sino all' ascelle in un bagno d'acqua

tepida alla quale s' aggiungerà del vino .

8. Si potrà egualmente adibire con prudenza il vellicamento della pelle, il succhiamento della mamella e l'

applicazione delle ventose.

9. S' eviterà d' adibire irritanti troppo energici, come l' alcali volatile, l' aceto radicale o concentrato, ec.

10. S' insisterà lunzo tempo sopra questi mezzi, sospendendoli per intervalli, e variandoli di tutte le maniere.

Se la placenta è distaccata, se il cordone ombelicale non offre più battiri, si tagliera, si allontanerà il fanciullo dalla madre, e gli si prodigheranno i soccorsi de' quali venghiam di parlare.

Dell' apoplesia de' neonati ;

115. Le cause che possono produrre l'apoplessia de' neonati sono un parto laborisso, la compressione della testa per il bacino o per il forceps, e quella del collo per alcuni giri del cordone ombelicale.

Segni. Il fanciullo non da alcun segno di vita; è profondamente assopito el immobile; la sua faccia è nera, livida e gonfiata; la sua pelle è colorita; il petto è ingorgato di sangue e come ecchimosato. Qualchevolta s'os-

serva sulla testa un tumor molle, d' un volume variabile, pieno di sengue o di serosità,

Trattamento .

 Devesi prestamente tagliare il cordone ombelicale per lasciare scorrere il sangue. Se ne favorisce lo scolamento facendo frizioni con pannilini caldi sul petto e sul

ventre, e tenendo la testa elevata.

2. Devesi appliente una o due sanguisuphe dietro gli orecehi se, per il taglio del cordone, lo scolamento del sangue non è stato copioso; Nel caso in cui manoagsero le sanguisughe, si aprirebbe una delle vene della testa o del colio con una lancetta. Se vi fosse un tunore alla testa, s' inciderebbe con un bistorì, e quando fosse già vuotato, si favorirebbe po colamento del sangue applicandovi compresse jusuppate nell' secolamento del sangue applicandovi compresse jusuppate nell'acqui aclia.

3. S' immerge il facciullo in un baguo d'acqua tepida animata di qualche li quore eccitante, co un il vino, l' acquavite o l'accto. Mentro che è nel baguo, si frotta il

derso con pannitui caldi.

4. Si potrauno egualmente adibire gli stimolanti indicati parlando dell' assissia de' neonati . Vedete numero 5. e 6. del trattamento dell' assissia de' neonati ,

De' segni della morte reale, e delle precauzioni mediantè le quali si può evitare di confondere i morti coi vivi.

116. È perfettamente dimostrato che pessone le quais sono siste riguardate come morte sono ritornate alla vita al momento in cui si andava ad aprirle o a sepellirle , ovvero quando erano diggia nel frestre de ancha sella tomba. Si può assicuraro che molte di esse sono morte per essere satte sotterate con troppa fretta. Questa fuessta negligenza dipende dalla difficoltà che si prova, in ecrte circostante, di distinguere la morte reale dalla morte apparente. Importa dunque d' assminare con cura il valore desegni i quali sono stati riguardati come propri a stabilige la distinzione della quale parliamo. 1. Noi crediamo che uno de' segni i più certi della motte è la rigidità del cadavere; ma come avviene qui-herepla che questo segno si manifesta durante la vita, è d' uopo stabilire le differenze che esistono trà la rigidità cadaverica e quella che ha Juogo mentre vive l' individuo, in certe malattie.

A. La rigidità può essere considerevolissima in una persona che è siata gelota , che non è ancora morta , e che può essere richiamata alla vita. Questa rigidità nou potrebbe esser confusa con quella ch' è il resultato inevitabile della morte, poichè si sa che il corpo ha sofferto l' azione d' un freido considerevole, e sopratutto perche è genera issima : in effetto , la pelle , le mammelle , il basso-ventre e tutti gli prgani offrono la medesima durezza che i musceli, ciò che non s' osserva nella rigidità cadaverica, nella quaie i muscoli soli presentano un grado grande di resistenza. Dall' altra parte, quando si preme la pelle d' una persona congelata, appoggiandovi sopra fortemente il dito, si produce un affossamento che tarda molto a disparire. Quando si cangia la posizione del membro cougelato, si sente un piccolo strepito il quale dipende da ciò che si rompono le piccole ghiapemole contenute nella parte che si fa cangiare di sito .

B. La rigidità alla quate il fic Signor Nysten diede mone di convulsiva , e che si manifesta quatione volva inelle moletti nervose gravi . sarà facilmente distinta dalla rigidità cadaverica . Allouchè un membro è rigidi in conseguenza di tetano, di convulsioni , ec. , si sperimenta la massima difficoltà a farlo cangiare di situazione , o quanto vi si gimper, riprende schiot la sua prima positione. Non avvieue lo stesso nella rigidezza endaverica : il membro di si si ha cangiato l'attitudige uon ritorna verso il luogo

dove era.

C. La rigidità che si manifesta in serie sineopi n'an può esser coultaz colla rigidità la luogo quasi immediatamente colla sineope, la rigidità ha luogo quasi immediatamente dopo che la malattia ha cominento; il petto e il ventie conservano il calore; mentre che la rigidità cadyverica non s' osserve che qualche tempo dopo la morte, e quando il calore del corpo non è più sensibile ai nostri sensi.

D. La rightlit che i oserva quischevolta negli affici pui essere facilitente distinto abla rightlic advaerica. Supponghiamo una persona safitica da dicci o quindici minui e i di cui membri siano rigidi, è impossibile che questa rigidità na il risultato della morte, potchè i cadaveri tont divengono rigidi che dopo molte ore (1); Se il corpo della persona astitica per gas non respirabili o per la strangolamento è fredde, è certo che l'affista ha più di doici ore che si è manifenata (poichè io queste manife all'allo conserva almeno per dodici ore; i albata nod v' ha dubbio che la rigidità sia nadevetica, poichè è miposibile che un astitteo viva dorici ore.

2. Se per uns causs che ton è sempre permesso di prevedere, l'individuo che si crede morto da laimé tempo è fredio e molle, mentre che dovrebbe offirire un octto grado di rigidità, non bisogna affertarsi a sotterrarlo. Pria di decidere che non estite più è d' unop mettere a' scripetto uno de' muscoli del brèccio o della cossia el eletrizzarlo mediante la pila di volta. Se non di sidon sendi contrazione la vita è estinta: nel caso contrario, l' individuo non è morti, è bisogna cercare di rianimare i movimenti del cone e de; polimori coi mezzi indicati all' are

ticolo Asfissia (Ved. § 104.

3. Il segno il più certo della morte è la putrefistione ben caratterizzata; ma è prufente l'attendert che sia benne sviluppata pior procedere al sotteriarmeito? Quesia pratica è pericolosa per gli assistenti, e deve essere bandita s'ha pentato che bastava un cominiciamento di putrefazione per afferimare che l'individuo erà morto, è che si doveva sotterirarlo sabitio dopo che questo segno di era manifestato: Noi abbianto questa opinione; ma dobbiamo avveri.

⁽¹⁾ Più che la morie è stata pronta ; più la rigidità fudaverica turda a cominetare .

tire che non apparliene al volgars di decidere se v' ha o no un principio di pulrefuzione: il medico solo può sta-bilire questo fatto. Quante volte non-si sono vedute persone che si crederano morte, esslando un cattivo odore, offrendo molte macchie violette sulla pelle ed ateuni altri segni di putrefazione ristabilirsi nello spazio di alctue ore mediante i soccorsi appropriati I na alcune circostanze, que esti fenomeni dipendevano dalla putrefazione d'un membro.

'4. Si lia riguarlaso como segno della motte reale lo stato cadaverico della faccia, di cui i pporcare la dato la desertizione segurate: fronte rigida ed arda, occhi aggrottati, naso aguazo, con un eserchio violetto o nericcio ; tempa incavate e rangrinzate; orecchi rassettati, labiri pendenti, gianocie affossate; mento rigido e indurito, colore della pelle pionibino o violetto, pelo delle narine o de'cigli isparso d' una specie di polvere d' un bianco: gialopolo. Peso isolatamente, questo segno non è d' alcun valore; poiche s'osserva qualchevolta negli ammalati i quali non muojono che dopo ventiquatto o quarantotto ore, e dall' altra parte manca spesso negl' individui i quali son periti di motte subitanea.

5. La mollezza, l'incavamento, la flaccidità e l'oscuramento degli occhi sono stati considerati, da alcuni medici ociebri, come un segno certo della morte reale. Se è vero il dire che iu generale gli occhi si oscurano e s'incavano dopo la morte, è egualmente costante che questo effetto non s' osserva sempre, che ha qualchevolta luogo mentre vive l'individuo, e che, per consequenas, non basta per istabilire la realità della morte allorchè si prem-

de esclusivamente

6. L'assenza della circolazione, l'impossibilità di sente è battiti del coure e le pulsazioni dell'arterus sono state riguardote come un mezzo miallibile per decidere se l'individado è morto; ma è perfettamente provato che si puo vivere più ore senza che sia possibile d'appercepire il menomo movimento uelle parti delle quali parliamo: dunque questo segno è uno di quelli che hanno il minor valore. Accade anche qualchevolta ch' è difficilissimo di conoscera e il polso e il suore offrono dei battiti, sia perchò sono

debolissimi, sia perchè le arterie e il cuore sono cambia-

ti di sito .

7. Si ha creduto dovere ammettere che l'individuo fosse morto allorche non respirasse più; per assicurarsi dell'esercizio di questa funzione, si sono immaginati molti mezzi; alcuni hanno presentato la fiamma d'una candela o un filo di lana cardata alla bocca ed alle narine, ed eglino hanno gindicato che la persona non respirava più allorche questi corpi non erano agitati; altri hanno cavato la mede ima conclusione allorche uno specchio situato avanti la bocca non era apparato; finalmente vi sono di quelli i quali han consigliato di mettere un bicchiere pieno d'acqua un poco al di sopra della bocca dello stomaco (stando l'ammalato coricato sul dorso) persuasi che se l'acqua era agitata, la respirazione si eseguiva ancora. L'esperienza prova che nessuno di questi segni basta per istabilire la realità della morte.

8. Si ha creduto che l'individuo era morto quando era freddo, e che viveva ancora se conservava il calore. Non vi è forse alcun segno d'un coà debole valore: in offetto, gli annegati i quali possono essere richiamati alla vita, e molti altri individui viventi, sono orduariamente freddissimi, mentre che gli asfittici, ec., conservano il

calore, lungo tempo anche dopo la morte.

9. Le incisioni, le scottature, i vescidatori, e le ventose, mezzi adibiti qualchevolta per verificare se una persona era morta, devono essere considerati come secondari, poichè l'esperienza prova che in certe malattie, la sensibilità è talmente annientita, che gli ammalati non sperimentano alcun dolore, anche tre o quattro giorni dopo la loro applicazione. Non si devono riguardare questi medicamenti come valevoli che quando forniscono risultati positivi, cioè a dire, allorchè le persone che si credevano morte sperimentano dolori e danno per conseguenza, segni di vita: nel caso contrario, bisogna guardarsi d'affermare che l'individuo è morto.

Da ciò che è stato precedentemente esposto risulta :

1. Che nessuno de' segni enumerati, presi isolatamente (eccetto la putrefazione ben caratterizzata), basta per pronunciare che una persona è morta.

2. Che la morte deve essere riguardata come reale in un individuo il quale offre l'insteme di questi segni.

Della scottatura .

Della scottatura superficiale e poco estesa.

137. Allorche si à chiamato per soccortere un individuo il quale viene d'essere bruciato, si deve fare immergere la parte bruciata nell'acqua freddissima, che contenga dell'estratte di saturne e della celce viva: si propara questo miscuglio sotiagliendo un grosso di calce viva in una pinta d'acqua ed agginugenlo due cucchisi da bocca d'estratta questo liquido deve essere riunovato a misura che si scalda, e la parte bruciata deve caservi lasciata per multe or ed iseguito. Allorche, per questo niezzo, il dolore è quasi calmato, si toglie la parte ammalata da questo bagno locale, si avviluppa di compresse incuppate nel ca tesso liquido, e si hagna di quando in quando. In mancanza di estratto di saturno si adibisee l'acqua di cale, l'acqua semplice freddissima, e meglio anora il phiaccio.

Se, per racione della forma della parte bruciata, è impossibile prateare il baguo locale, bisogne, mediante una spugna, bagnarla collo stesso liquore. L'esperienza conferma ogni giorno l'escacia del rimedio den oi consigliamo; e prova innoltue che può estere adibito cul massimo successo un querto d'ora e mezza ora deposibile l'accidente ha avuto luogo, allor anche che le bolle

si sono elevate

Quando l'irritazione è diminuita, quando l'ammalate non seffre più, e solamente dopo alcuni giorni, a idevono aprire le bolle se ue esistono: a questo effetto, ai fanno con uno apillo una o dee piccole punture alla loro pare inferiere, e ei laseia scorrere la sercatit. Vi sarebbedell'inconveniente a non forare queste bolle, e a pungerle troppo presto: nel primo caso, la serosità accumulata potrebbe dar luogo ad ulcere; nel secondo caso, l'aria irriterebbe troppo fortemente la superficie della piaga e aumenterebbe il dolore.

Tutte le parti spogliate d'epidermide e quelle le quali corrispondono alle bolle, devono essere ricoperte d'un pezzo di tela o di carta suga fine intonacate di cerato; vi si soprappongono delle compresse imbevute d'estratto

di saturno mescolato con acqua.

Il cerate semplice può essere rimpiazzato col massimo successo dal cerato di Saturno o di Goulard, se la sensibilità della parte è molto diminuta: nei ceso contrario

sarebbe nocivo, perchè aumenterebbe i dolori.

Net caso in cui il dolore è talmente vivo, che il pesso de' pannilini è insopportabile, si prepara un linimento con parti eguali d'acqua di calce e d'olio di lino o d'olive, e mediante un pennello, se ne unge leggermente la parte che è a nudo: la suppurazione non tarda a manifestarsi; si medica la piaga due volte al giorno; le medicature devono esser fatte coprendo la piaga con pannilini impregnati di cerato: importa anche che questi pannilini abbiano molti fori per dare esito al pus.

118. Se malgrado l'uso dell'estratto di saturno, l'infiammazione si sviluppa nella parte bruciata, bisogna ricoprirla con un cataplasma preparato facendo bollire semplicemente della radice d'altea e due o tre teste di papavero, ed aggingendovi sufficiente quantità di farina di grano di lino o di midolla di pane per dargli la consistenza

convenevole .

Della Scottatura superficiale estesissima .

119. Allorche la scottatura è superficiale ed occupa una grandissima superficie, la malattia è pericolosa e può anche divenire mortale; i dolori sono atroci, l'infiammazione considerevole e la febbre fortissima. Bisogna allora praticare uno o due salassi, interdire ogni apecie d'alimento, senza eccettuarne il brodo, ed amministrare dell'acqua di grano di lino, di radice d'altea o semplicemente dell'acqua zuccherata. Si fa prendere ad ogni mazza ora un cucchiajo della pozione antispasmodica descritta § 7.

Indipendeniemente di questi medicamenti interni, si coprono tutte le parti scottate codi carta suga sulla quale si abbia d'ateso del cerato semplice, e meglio ancora del cerato di Saturno, se l'ammalato può sopportarlo; intancio se il dolore fosse acuttassimo si adbirebbero gli animollienti, i rilascianti; come l'acqua di grano di lino, di radice di altea, ec.

Nel caso in cui la scottatura fosse stata prodotta dalla polvere da cannone, si dovrebbe cominciare dal togliere i grani di polvere cella punta d'un ago.

Della Scottatura profonda :

- 120. Se la scottatura è stata profonda e grave, se vi siano escare o parti come carbonizzate, circondate d'un cerchio infiaminatorio più p meno rossó; si devono applicare i cataplasmi attimollienti de' quali abbiamo fatto menzione 5 118, ed anche il cerato semplice, e aspettare che l'escara sia cadata: Allorchè si scotgono alcuto parti di quescara pronte a oadere, devonsi tagliate colle forbisi.

La piaga più o meno profonda che risulta dalla separazione delle parti cancrenate deve esser trattata come una piaga semplice; bissquia medicarla una o due volte al giorne con filacci, ed abbandenare gli unquenti de' quali gli antichi chirurghi facevano un si gran caso: verso la fine; allorche la cicarrizzazione è quasi operata, conviened cicondare i suoi bordi con un pezzo di tela sul quale si ha esteso del cerato: per questo mezzo; si conserva la loro norbidezza; si evita la loro adreenza cio i filacci, ed una troppo forte i trifazione della piaga che s' opporrebbe alla eicatrizzazione;

De' Vini falsificati .

I vini possono essere falsificati con una moltitudine di sostanze. L'oggetto di una tal frode è di mascherare aleuui de' loro difetti, e di dar loro del colore, dell'odore .

della forza :

Tra le sosteine impieçate dai mercanti di vino, alcume non offreno alcut percolo; altre, al contrario, sono più o meno velenose, e danno lungo sa accidenti i quali possono anche qualche volta esser seguiti dalla morte. Questa considerazione ci impegna a far conoscere i mezzi mediante i quali si può asserire che i vini sono stati falsificati.

De' Vini conciati col piombo .

Si ha immaginato, per rendere dolei i vini acidi ed aspiri, di mescolari coa acetto di piombo (sal di Saturno), colla cerussa, e più sovente ancora col litargirio (protosido di piombo): Queste preparazioni comunicano al vino uni sapor dolee. Di tutte le frodi questa è la più pericolosa. Le petsone le quali bevono liquori falsificati con queste preparazioni sperimentano tatti i sintomi de quali abbianno parlaco all'articolo piombo § 53.

Vint bianchi . I vini bianchi conciati col piombo , indipendentemente d' un sapor zuccherino astringente , offro-

no molte propietà che possono farli riconoscere .

 Arrossano appena la tintura di tornasole; perchè l'acido che contengono naturalmente è saturato dall'ossido

di piombo.

2. L'acido solforicó (olio di vitiriolo) o i solfati di sciolti nell'acqua, come il sal di Glaubero, il sale d'Epsom, ec., lì turbano, e vi faiino nascere iii, precipitate bianco che nori tarda a raccoghierisi nel fondo del vase nel quale l'esperienza si fa. Il deposito non disparisce allorcibè si aggiunge dell'acqua.

3. L'acido idro clorico (muriatico) e gl'idro-clorati disciolti, come l'acqua salata, danno egualmente un precipitato bianco, pesante, che si discioglie in venticinque

o trenta volte il suo peso d'acqua.

4. I sotto-carbonati di polassa ; di soda e d'ammouiaca, si comportano della stessa maniera. Il precipitato bianco che producono, insolubile nell'acqua, si discioglie a meraviglia uell'acido nitrico puro (acqua forte pura). 5. L'acido cromico e il cromato di potassa vi fanno nascere un precipitato d'un bellissimo giallo versellino.

L'idrogeno solforato (acido idro solforico), gl'idrosolfati o il fegato di zolfo disciolto nell'acqua, versati nei vini bianchi conciati col piombo, li anneriscono e

danno dono alcuni minuti un deposito neto .

6. Se se raccolgono sopra un filtro i precipitati ottenuto of metar che veughtam d'indicare; se dopo averli fatto seccare, si mescolamo col carbone in polvere e colla pietra da cauterio, e si scaldano sino a rosso in un cregitalo per ma mezas ora; ai ottiene del piombo metallico facile a riconoscere, 1: al sais colore blu oscuro; 3. alla facilità colla quale è vergato dall'unpita; 3. alla prontezsa colla quale si discioglie nell'acqua forte, daudo un sais liquido, dotto d'un sapore zucchorino, e della proprieta di precipitare in biance per i solfati gl'idro-clorati et i carbonati.

7. I vini bianchi conciati col piombo precipitano in bianco colla potassa e cella soda discrolte nell'acqua, o

coll' alcali volatile .

8. Evaporati in una capsula; alla temperatura dell' collizione, damo una massa la quale, calcinata sino di rosso con carbone in polvere, formace, dopo trenta o quaranta minuti, del prombo metallico. Questo carattere basta per istabilire l'esistenza del piombo nei vini.

Visit rossi. I vini rossi concisti colle preparazioni di piombo neu offreno giammai un colore tante oscuro quanto quello the avevano pria d'essere stati falsificati; essi

some d'un resse nallide

Vi si può limostrare la presenza del pionibo mediante gli agenti che servono a discoprire questo metallo nei vini bianchi. Importa solamente di notare:

f. Che l'ammonisce li precipite ordinariemente in verde scuro, mentre che fa nascere ne' vini bianchi de' ques-

li abbismo diggià parlato, un precipitato bianco.

z. Che gl'idro solfati possono indurre in errore se si esamine superficialmente la loro azione. In effetto, i vini rossi conclati col piombo danno con questi agenti un precipitato nero; ma la maggior parte de' vini ressi che non contengono del piombo si comportano presso a poco della stessa maniera; essi anneriscono e depositano de' fiocchi d' un violetto nerastro. Importa dunque, allorchè si vuole trar partito del carattere tornito dagli idro solfati, di agginngere che il precipitato nericcio che formano ne' vini rossi indica la presenza del prombo, se, dopo essere stato raccolto sopra un filtro e calcinato colla potassa e col carrbone, dà del piombo metallico.

De vini falsificati coll' alume .

La falsificazione de' vini coll'alume ha per oggetto di renderli più rossi e meno alterabili e di dar loro un sapore astringente. I pericoli di questa frode sono generalmente conosciuti: la digestione diviene penosa; si manifestano vomiti, ostruzioni, emorroidi, ec.

Si ha creduto poter riconoscere i vini conciati con questo mezzo ai caratteri seguenti che appartengono all'a-

lume :

1. Il loro sapore è acido, leggermente auccherino ed

astringente .

2. Arrossano assai fortemente la tintura di tornasole, poichè indipendentemente dell'acido che loro è proprio contengono l'acido solforico libero dell'alume.

3 Danno coll' ammoniaca (alcali volatile) un precipitato bianco o colorato il quale non si discinglie in un

eccesso d'alcali.

4 La potassa caustica (pietra da cauterio), diseiolta nell'acqua, li turba egualmente; ma il precipitato disparisce in un eccesso di potassa.

5. Il sotto-carbonato di potassa li precipita e non scio-

glie il deposito.

6. L'acetato, il nitrato e l'idro-clorato (muriato) di barite, vi producono un precipitato bianco abbondante; insolubile nell'acqua e nell'acido nitrico puro (acqua forte pura). Se è vero che, in alcune eircostanze, i viui che contengono dell'alume offrono i caratteri de' quali venghiamo di parlare, è egualmente dimostrato che certi vini

i quali non contengono un atomo di questo corpo presens tano alcune delle proprietà indicate, e sopratutto che ne esistono degli altri nei quali, malgrado la presenza dell' alanne, è impossibile di conoscere tutti i caratteri annunciati, perche contengono alcune altre sostance straniere all'alume; d'onde bisogna conchindere che questi caratteri non hanno quel valore che si ha voluto dire, e che non devono essere riguardati tutto al più che come, secondari,

7. Di tutti i mezzi proposti per discoprire l'alume ne' vini, il seguente ci sembra meritare la preferenza. Si famos scaldare molte pinte di vino in una capsula, e si ottiene una massa rossiccia, composta d'a'une, della materia colcrante e del tattarco che facevano parte del vino. Si discioglie questa massa in molta acqua, e si fa bollire con carbone di teglio, per questo mezco, e i ottiene un liquore quasi sensa colore, il quale si filtra, si vera in una capsula, e si fa evaporane a un dolce calore; si toglie dal fuoco allorchè si forma una pellicola, e si pore in un'uno go fresco; il tartaro si cristalizza, e al inquere che tiene a galla i cristali contigene l'alume.

Questo liquore deve avere un sapore zuccherino astringente i deve dare un precipitato bianco coll' alculi volatile e colla-gutaga saustica; quello che è formato- da questo ultimo corpo deve essere sofubile in un eccesso di potassa. L'acqua di barite, l'acetato e l'idroslorato di barite, devoso turbarlo, e produrre un precipitato bianco insolu-

bile nell' acqua e nell' acido nitrico .

. De' Vini falsificati colla creta ,

Si ha immaginato d'aggiungere della creta ai vini bianchi o rossi detati d'un acidità dispiacevolo, affin di saturare gli acidi acetico e tartarion, e di far disparire il lore-sapor agro combinandoli colla calco della creta. I vini trattati con questo mezzo sono effettivamente più dolci; ma possono dar luogo ad alcuni sintomi cattivi se contengono una toppo grande quantità d'acetato di calce.

Si riconoscerà la frode ai caratteri seguenti:

1. Si faranno bolière molte pinte di vine in una cap-

sula, o in vasi chiusi se si vuole raccogliere l'alcool si liquore sarà ridotto sino a consistenza quasi di sciroppo, si mescolerà con 5 o 6 encie d'acqua distillata; si aglierà per dieci o dodici minuti, e si filtrerà il liquido, il quale si troverà contenere l'accitato di calce formato dall'acido acetico del vino e dalla calce che fa parte della creta; il tattaro contenuto nel vino non sarà dissiolite e resterà sul filtre.

2. Si verserà nel liquore dell' ossalato d' amnioniaca, il quale farà nasocre un precipitato bianco o colorato d' ossalato di calec, se realmente il vino conteneva della calce: questo precipitato, raccolto, e seccato sopra un filtro, darà della calce viva allorchè si calcineià in un crogiuolo.

3. Si riconoscerà la calce viva alla proprietà che ha di disciogliersi nell' acqua, d' inverdire lo sciroppo di viola, di precipitare in bianco per l'acido carbonico, e di non intorbidarsi per l'acido solforico.

/ De' Vini falsificati coll' acquavite .

Accade qualchevolta che si corregge un vinq debole aggregativi dell' acquavite; in altre circostanze, si fa il vino di tutto punto mescolando della cidra o un altro liquore spiritoso, dell'acquavite, del legno di sandalo, del campeggio, od ogni altra materia colorante. Queste falsificazioni non hauno altro inconveniente che quello di cagionare più facilmente l' ebbrezza; assai'spesso produccino anche de' mali-di testa.

Si potrà riconoscere che il vino è stato reso più for-

te per l'acquavite ai caratteri seguenti;

1. Avrà un odore di spirito di vino molto più penetrante che quello del vino puro: in effetto, questo non contiene che lo spirito di vino il quale si è sviluppato darante la fermentazione, e il quale è intimamente combinato colle altre parti del liquido; mentre che nel vino con addizione d'acquavite, il liquore aggiunto è in qualche maniera libero, e si manifesta all'organo dell'odorato.

2. Per la stessa ragione, il sapore del viue concisto coll' acquavite à molto più caldo di quello del vino puro .

3. Secondo il Signor Rémer, allorchè si distilla a un fuoco dolce il vioo che contieue dell' acquavite, e si cangia spesso di recipiente, s' osserva che l' acquavite passa da principio nel recipiente, anche avauti l'ebollizione: qualche tempo dopo, s' ottiene dell' acqua, e finalmente dell' alcool . I vini che non contengono acquavite , sottoposti alla medesima prova, danno, al contrario, da principio deil' acqua, poi dell' alcool, e finalmente dell' acqua. Questo carattere non ci sembra esatto.

Messi adibiti per dare del colore ai vini .

I vini vecchi essendo, in generale, più colorati che i giovani , si capisce che i mercanti di vini abbiano cer-

cato di dare più colore a questi ultimi .

Vini bianchi . 1. Si espongono qualchevolta i vini pallidi all' aria : il loro colore diviene più oscuro : si dice allora che essi ruginiscono : questo mezzo è senza pericolo.

2. E anche senza pericolo quello che consiste nel colorare i vini mediante lo zucchero cotto .

3. Si possono ingialtire questi liquidi mediante il gas acido solforoso; per questo oggetto si versano in una botte nella quale si ha fatto bruciare dello solfo : questa frode è pericolosa se l'acido si trova in assai gran quantità . Il vino conciato con questo mezzo ha un odore simile a quello dello zolfo che brucia, e lo perde allorchè si fa bollire per un quarto d' ora.

4. Si ha qualchevolta colorato i vini pallidi colle bacche di mirtillo (vaccinium myrtillus), col legno campece, ec. sostanze che hanno egualmente la proprietà di renderli più astrigenti. Questa frode, che non è accompaguata da verun pericolo, può essere riconosciuta alla difficoltà colla quale si tolgono le macchie prodotte dai vini sulla biancheria .

1. Si agginnge qualchevolta ai vini dello zuechero, • de' vini più dolci : questa addizione è senza pericolo.

2. In certe circostanze, per rendere il vino più astringente, vi si azginge dell' estatto di scorza di quercia, di salice, ec: questo mezzo non offre alcun inconveniente.

De' Vini alterati da alcune altre sostanze.

I vini possono qualchevolta contenere dell'acido arsenioso, del rame, dell'antimonio, ec., e produrre i fenomeni i più funesti. Noi crediamo che una tal frode noa sia atsta giammati tentata dai mercanti; ma siccome queste sostanze velenose possono accident increte t-varsi nei vini, noi crediamo ch' è necessario di far conoscere i measi propri a farle scoprire.

Vini che contengono dell' acido arsenioso (arsenico bianco del commercio.)

1. Un miscuplio fatto con dieci parti di vino rosso ed parte d'acido arsenioso disciolto, precipita in giallo scuro per l'acudo idro sofforico (idrogeno sofforato), in blu nericcio per il soffatto di rame ammouiacale, e in bianco per il nitrato d'argento.

2. Un miscualio fatto con dieci parti di vino rosso e sette d'acido arsenioso, precipita in giallo dorato per l'acido idro solforico, in verde per il solfato di rame am-

moniacale, e in bianco per il nitrato d' argento.

3. Il miglior mezzo di ricouoscere la presenza dell'acio do attention consiste nel raccogliere sopra un filtro il precipitato giallo formato per l'acido idrosollorion, e a scaldarlo ni un tubo di vetro stretto e lungo, con parti egua-

M. .- P. Orfila

li di potasse caustica (pietra da caustario) e di carbone : alquanti minuti d' un calore forte bastano per volatilizzare l' arsenico metallico brillante come l' acciajo il quale si attacra allé pareti della parte superiore del tubo, e il quale posto siu carboni accesi; spande l' odore d' aglio .

Vini che contengono un sale d' antimonio .

 Il vino antimoniato, evaporato in una capsula di porcellana, e calcinato in un crogruolo col carbone e la potassa, dà dell' antimonio metallico i di cui caratteri sono stati esposti § 26.

2. Non precipita per l' acqua.

3. Coll' idro solfato di potassa da un precipitato rosso scuro, a meno che non s' impieghi molta quantità d' idro solfato: in questo caso il precipitato è nero.

 L' acido solforico (olio di vitriuolo) vi produce un deposito d' un giallo oscuro che tira leggermente al bigio.

5. L' infusione alcoolica di noce di galla lo precipita in bianco sporco.

Accade qualchevolta che i vini rossi che contengono il tartaro emetico precipitano in giallo rossicolo o nu verde per l'idro sulfato di potassa, in violetto octoro per l'acido solforico, e in violetto citaro per l'infasione di noce di galla; d'onde noi crediamo pote conchidudere che bisogna, allorchè si vuole aver sicurezza dell'esistenza d'una preparazione antimoniale nel vino, calciando col carbone e colle potassa; e separarue l'antimonio metallico.

Vini che contengono un sale di rame .

1. Un miscuglio di dieci parti di vino rosso e d' una parte d' una soluzione concentrata di verderame, prempita in nero per l' l'idro-solfato di potassa, di soda e d' ammoniaca, in bruno-marrone per il prussiato di potassa, e in bigio oscurssimo per l'ammoniaca. Questo ultimo precipitato non si scioglie intieramente in ua cocesso di alcali, e il liquore che lo tiene a galla non è giammai blu.

2. La stessa quantità di vino unita a sette parti di soluzione di verderame da prenipitati analoghi, ad eccezione di quello ch' è fornito dall'ammoniaca il quale è d'un color pero.

3. Il miglior mezzo per assicurarsi dell' esistenza d'un sale di rame in un vino consiste nel farlo evaporare, e nel calcinare la massa che risulta col carbonge colla potassa. Dopo una mezza ora d'un calore fotte, si ottiene del rame, che si riconopoce al suo colore.

FINE.

A V O L A

				1		,			
R apporto			. ,					pag.	5
Introduzione .				W					9
Classificazione	de' v	eleni							15
J. CLASSE . V	eleni i	rrita	nti .	che e	leter	mina	no	l' in-	
fiammmazi on	e delle	par	ti cl	e toc	cune	٠.٠			ivi
Effetti prodotti									6
Sintomi									. 17
Contro veleni		÷			÷			-	. 18
Trattamenta				-	_		J.		19
Trattamento . Mezzi di distin	auere	oli i	ecidi	• •	÷		÷	-	21
Efetti prodotli	danli	ala	Ji a		1	• •		•	. 23
E petit prodotit	augn	uttt		mcent	7444	• •			ivi
Sintomi		1-1	• •		•	• •	•		34
Mezzi di distin	egua	can	con	centra	п.	٠	•		. ivi
preparazioni sti arsenicali rame, dal ta nio e dall' ni	, dal rtaro	verd	leran ico ,	e e d	lagli buti	ro d	sa	li di	
di stagno, d'	ero,	di l	ismu	th , e	di z	nco	e 1	i ar	
gento									ivi
Preparazioni m	ercurio	di .				٠.		. 4	25
Effetti delle pr	epara:	i oni	mer	curial	i .		-		. 26
Considerazioni	sull	MSO	deli	e pre	nar/	zioni		ercu-	
									ivi
Controveleni de	He pr	enar	reion	i mer	cubi	ıli .	Ť		37
Trattamento .		pare					-	-	IVI
Frattamento . Vezzi di disting	ruere	le n	enar	agioni	-	no u mi	ali.		. 28
Preparasioni ur	canica	15 PI	epur	4410/11	inte	rears	mr.t		ivi
reparations ur	********	••	•	<u> </u>	•	• •		• •	-74

		, ,			
, ,		The second second	-		
134		1	,		3.19
	i miles				
Effetti delle	e preparazi	one arsenic	ali .		. 29
Constaerazi	oni sull us	o delle pro	eparazioni	arsenica	ili ivi
Irattamento	dell' avve	lenamento	con le p	reparazio	ni
Marsi di di					30
Mezri di di				cati :	. 31
Preparazion Effetti delle	at rame	2.			. ívi
Carridanie	preparazio	oni at rame	• • • •		. 32
Considerazi	oni suit use	o delle pre	parazioni	di rame	. ivi
Controvelen	i del verde	_	eli altri so	ili di r	
me		• • • •			. ivi
Trattamento	dell' avvel	enamento d	col verder	ame e c	
gu altri	sali di ram	e			ivi
Mezzi di di	stinguere le	preparazi			ivi
Preparazion	i antimonia	h	riali.		. 24
Effetti delle	preparazi	oni antimo			. 35
Consi derazi	oni sull'u	so delle p	reparazion	i antimo	o
niali					ivi
Trattamento	dell' avv	elenamento	col tar	turo em	e-
tico e cor	l' altre pi	reparazioni	antimonia	di	. 36
Mezzi propr	ja far co	noscere le	preparaz	ioni (ant	i-
moniali .					. 37
Preparazion	i di stagno	, di bism	uth, d'o	ro, e	di
zinco .					. 38
Effetti delle	preparazio	ni di stagn	o, di bi	muth ,	d'
oro e di	zinco				. 39
Conside razi	oni sull' ase	dello sto;	gho; del	hismuth	,
dell' oro	e dello zinc	0			. ivi
Trattamento	dell' avvel	lenamento e	con le pr	eparazion	ni
di stagno	. di bismuti	h, d' oro e	di zinco		. ivi
Mezzi propri	a far rice	proscere le	preparaz	oni di sta	1-
gno , di b	ismuth, d'	oro e di z	inco .		. 40
Preparazion	i d'argento				. ivi
Effetti delle	preparazion	ni d'argen	to .		. ivi
Trattamento		- 7			. ivi
Caratteri de	l nitrato d'	argento -	1 14		. 42
Avv elenamen	ato col nitr	o, col sale	ammonia	co e co	
fegato di	zolfo				. iwi
Nitro .		4 4 1 4			. ivi
Effetti del n	itro			· v	ivt

•

		135
Trattamento dell' avvelenamento col nitro		42
Caratteri del nitro	٠.	ivi
Sale ammoniaco	:	ivi
Effetti del sale ammoniaco		ivi
Trattamento		43
Caratteri dal sale ammoniaco		ivi
Trattamento		ivi
Effetti del fegato di zolfo		ivi
Truttamento		46
Trattamento		ivi
Preparazioni di barite		ivi
Preparazioni di barite Effetti delle preparazioni di barite		45
Traitamento		ivi
Tratamento	٠.	46
Fosforo.	·	ivi
Effetti del fosforo		ivi.
Cantaridi	1	ivi
Effetti delle cantaridi		ivi
1 rattainento		47
Caratteri delle cantaridi	·	48
Vetro e smulto	Ċ	i/i
Prenarazioni di niombo	1	49
Preparazioni di piombo . Estetti delle preparazioni di piombo introdotti cello si	ta-	13
Considerazioni sull' uso del piombo e de suoi comp		
sti		50
Trallamento	Ī	5.
Caratteri delle preparazioni di piombo	·	ivi
Eff-tti dell' esalazioni di piombo o colica de' pitto		ivi
Trattamento della colica de' pittori		52
Veleni irritanti vegetahili		55
Effetti de' veleni irritanti vegetabili	•	56
Trattamento	•	ivi
II. CLASSE . Veleni narcotici o stupefacienti		60
Effetti de' veleni narcotici	•	ivi
Trattamento	•	6
III. CLASSE . Veleni narcotico acri	•	63
S. I. De famahi nelengsi	•	64
S. I. De funghi velenosi	:	ivi
-//		474

136		
Indici per riconescere i funghi sospetti		. ivi
Trottumento		. 65
S. II. Della noce vomice, dell' upas tieuté,	lell	la
fava di S. Ignazio della falsa angustura .	del	ľ
unas a diar , de' veleni americani, della canfor	va.	e
della coccola d' India		. 67
Effetti di questi veleni		. ivi
Trattamento	7	. 68
6. III. Del Tabacco , della belladonna , della s	tra	
monea , detta digitale purpurea, dell' oleandro.	d.	1-
la ruta silvestre, del como mucchiato, della ci	Cuit	
minore, del loglio, del pomo maniaco e della		
gala cornuta		. 69
Eff. tti di questi veleni	•	ivi
Trattamento	•	. ivi
Emanazioni de' fiori	•	. 73
Traitamento	•	. 73
Della segala cornuta	•	. ivi
Effetti prodotti da una piccola quantità di se		
cornula	gui	ivi
Effetti prodotti da una gran quantità di segala	•	
nula	CO	. 74
Trattamento	•	. 75
IV. CLASSE. Veleni settici o putrefacienti	•	. 27
S. I. Degli animali vetenosi la di cui morsicatura	٠,	. //
puntura è accompagnata d'accidenti più o n		
	***	. ivi
Effetti prodotti dalle vipere e dai serpenti a s	•	
glie	On L	. ivi
Trattamento della morsicutura delle vipere e de'	٠	
	361	. 28
penti	•	
Continuazione del trattamento esterno	•	. 79
Trattamento interno.	•	. 81
Rimedio che sembra efficacissimo	•	ivi
	•	. 62
Successo dell' arsenico in questa malattia	•	. 02
Dello scorpione	•	. 83
Trattamento	•	

		87
del tafano, del fuco, della tarantola, del ragi	10	
. della sansara		ivi
Degli animali che possono divenire funesti essen	do	
mangiati	•	84
Effetti de' pesci velenosi	•	ivi
Effetti delle telline		-58
Trattamento dell' avvelenamento con gli animali c	he	
sono stati mangiati	٠.	ivi
sono stati mangiati . Della pustula maligna o del bottone maligno,	1et	
carbonchio maligno, del pulce maligno	•	ivi
Cause	•	BG '
Sintomi della pustula maligna	•	
Trattamento della pustula maligna ,	•	89
Trattamento interno	. *	92
Preparazioni de' rimedj adihiti per guarire la pus	tu	ivi
la maligna	•	
Morsicature degli animali arrabbiati	•	94
Segni della rabbia ne' cani	•	95
Trattamento detta ruovia		96
Precauzioni da prendere		97
Uso della elorina		98
Trattamento interno della morsicatura degli anin	ıuıı	ivi
arrabbiati	•	_
Vantaggi della piantaggine acquatica	ı.:	. ivi .
Truttamento del bestiame	oru	100
	•	101
Assissie		102
Trattamento dell' assissia per il vapore del carbo		
Processo per introdurre l'aria ne poimoni		104
Dell' Afissia per il vapore delle calcinaje, delle	11	
me di mosto de' uini o d' aitri liquidi in fern	en-	
ne di mosto, de' vini o d' astri liquidi in ferm tazione. Asfissia prodotta dalle paludi, dalle mi	nie-	
re di carbon fossite		105
Dell' asfissia produtta da' cessi, da' pozzi, dalle fogn		. ivi
Trattamento		106
Dell' Asfissia per difetto d' aria respirabile .		107
Trattamento		108
Dell' Asfissia per summersione e degli annegati		ivi
*		

	esttamen														iv
D	ell Asj	issia	per s	tranj	gola	me	nto	0	des	P	imj	oico	ati	•	/10
D	ell Ast	issia j	per il	cal	ore	•		•	•		•		•		111
A	pssia p	er il j	fredd	ο.				•	•			•			iv
M	nbri g	elati			•				•	_	-	-		_	111
50	ccorsi	da da	re a	fan	ciul	lli	che	72	asco	no	in	un	o st	a	_
	to di m	arte d	ppar	ente					-						11
D	ell' Aft	ssia d	le' no	conal	i.										iv
	attamen							·				-	-	1	iv
	ell' Apo		a de	nec	mati	i	1			1			7		11/
T	attamen	to .							-			7		Ĭ	115
	' segni				eale	1	e d	ell	e n	rec	aus	ion	i i	da	7
	render														
	fundere						. '							٠.	
	aclusion				,	Ċ		ľ				·		ď	130
	la Son			÷	•	÷	÷	÷	-	÷	÷	÷	÷	÷	iv
TI,	lla sco!	Latura	tun	·rfic	iale	÷	200	•	este		Ť	•	·	÷	iv
	lla scot											÷	÷	÷	121
	lla scot					-		-		•	•	÷	•	÷	121
	Vini						÷	÷		_	•	•	•	÷	iv
	Vini							_	•	•	•	÷	•	÷	123
Th.	Vini	E.l.il	cati	coll	al		÷	÷	•	٠	÷	÷	•	÷	_
n	Vini	Falsife	a di	eoll.		ala				•		•	•	÷	120
	Vini							÷		•	•	_	•	•	127
	zzi adil								•	•	•	•	•	•	1 48
	ni falsij										•		•	•	
												$\overline{}$	•	÷	129
	Vini												2 .		ivi
	ni che											ars	enic	:4	
77	ianco (set co	mme	rcıs),	٠,	٠	•	•			٠	•	•	įv
	ni che									ta	٠	•	•	٠	130

FINE DELLA TAVOLA DEGLI ARTICOLI.